



سازمان کتابخانه ها، موزه ها و مرکز اسناد آستان قدس رضوی

اداره مخطوطات

نام کتاب شرح قانون (شرح)

مؤلف متن ابوعلی سینا محشی

شارح علی بن نفیس (قرشی) مترجم

تاریخ تحریر ۱۱ ق نوع خط نسخ تعداد سطر ۲۵

نام کاتب

موضوع حب زبان عربی عدد اوراق ۱۳۹

طول ۲۵ عرض ۱۳ شماره عمومی ۳۴۳۱۹

وقفی اخبر محمد ابوالحسن خاضع الی تاریخ وقف ۱۳۱۵

ملاحظات

تخص الآخر

الحيوانات في الاعضاء انك قد عرفت مما قلناه في شرحنا للكتاب الاول من كتب
 القانون وهو المعروف بكتاب الكلبيات ماهيات الاعضاء جملتها وتفصيلها ^{وهي}
 وعلت ان الاعضاء منها ما هي مفرقة وتشاركها وجزوها في الاسم والحد وذلك
 كالعظم والغضروف والعصب ونحو ذلك ومنها ما هي موفقة ليس تشارك جزوها
 كلها في الاسم والحد كاليد والرجل فان جزا اليد ليس بيد وكذلك جزا الرجل ليس
 بالاسم كاليده فانها في على ما يدخل فيه الاصابع والصاعد والعضد ^{والكف}
 كرو على ما يدخل فيه الاصابع والكف فقط الى الرسغ وذلك بالاشتراك اللفظي
 لا بالاشتراك المعنوي كما يسمي جزا العظم وهو القطعة التي تفرض منه عظاما والقطعة
 من اللحم لحما ومن العصب عصباً ونحو ذلك والحيوانات تختلف في الاعضاء باختلاف
 كثيره ذلك لان الاعضاء انما هي آلات للنفس الحيوانات وهذه الآلات تختلف
 باختلاف هذه النفوس اذ لكل نفس اعضا يليق بها كالاسد فانه لما كان اغداو
 من اللحم وانما يمكن ذلك بان يكون قويا على المصيدة تفرغ من الحيوان ليتمكن من اكله
 وانما يمكن ذلك بان يكون شجاعا سريعا جريما قويا القوفا وانما يمكن ذلك بان يكون
 اعضاؤه شديدة القوة وانما يمكن ذلك بان يكون اعضاؤه قوية مستعدة صمته خفية
 المفصل حتى كأنها من عظم واحد ولا كذلك كثير من الحيوانات فان بعضها ضعيف
 البطش واهي التركيب كالقطير وكثير من حيوان البحر وكثير من الحيوانات مشتركة في ان كل واحد ^{الحد}
 منها له عظم ولحم وعصب واربطة ونحو ذلك واختلاف الحيوانات في الاعضاء
 قد يكون فيها نفسها وقد يكون في احوالها اما الاختلاف في الاعضاء انفسها
 فقد يكون في عضو بسيط وقد يكون في عضو مركب اما الاختلاف في العضو البسيط
 فنقل ان السمك له فليس والنفقة له شوك والطائر له ريش والغنم له قرنين ^{والنخلة}
 له صدف وليس شيء من ذلك الانسان واما الاختلاف في العضو المركب فنقل ان
 الفرس له ذنب وللجمل له سنام والطائر له جناح وليس لشيء من ذلك الانسان وان
 كان له اجزاء هذه كالعصب والعظم واللحم والرباط ونحو ذلك واما اختلاف
 الحيوانات باحوال الاعضاء فذلك بامور اجدد بمقادير الاعضاء فان راس الانسان
 اذا قيل له سائر هذه كان عظيما جدا ولا كذلك غيره وثانيها اعداد الاعضاء فان اعضا

وذلك

في الامور
 الاول انما هو
 في الامور
 في الامور

على تفرغ من الحيوان
 سريعا

الطائر

في

في الامور
 في الامور

اعداد

راس

ولا كذا

مرا

مرا

مرا

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

مرا

الانسان كثر جدا بالانسان الى اعضاء...
فقد اوتى ذلك الانسان وجدا...
فمنه ارجل وبعضا عشرة...
بالادوية الاربعين...
شديد الصلابة وعظام راس الانسان...
بما تلت لون عين الرق جدا...
وتدنى الفرس ويخفى...
من ان تدنى الاعضاء...
ولقد قيل يوم لم مقام...
الاعضاء فان عين الحفاش...
وقد خلق الانسان...
كذلك يكون كثر الفكر...
معرفة الله تعالى...
كله لغير الانسان...
اسا فلينشا ارجله...
للحيوانات...
للرجلين...
علم التخرج...
الاستدلال...
ليكون...
ان يعرف...
بسهل...
ومواجهة...
شعبا...
مفاصلها...

وراعها

وراعها تعرف برأى الاعضاء...
وتكون قطع شرا...
في البط وخو...
هذا الفن...
غير ذلك...
يمكن...
بذلك...
على احوال...
هوس...
الباطنة...
من جواهر...
الاعضاء...
الاخرى...
الشهوة...
وهي...
ذلك...
مع...
كما يستدل...
البول...
فيها...
الاعضاء...
بالاعراض...
اما...
او...
الاعضاء...

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

الاستدلال على ان الانسان...

ان من المشاهدة بان ليس باخر وذلك لان ذلك في كل عضو اما يكون من فضل غذا
 فيكون شها بلونه واما بقدر العضو فكما يستدل على ان الشرا الخارج مع الزان
 من الامعاء الغلاظ بها كبرية غليظة وعلى ان من الامعاء الدقاق بها صغيرة فتقدر
 واما الاستدلال بالاعراض التي هي الاعضاء بالناس الى غيرها فكما يستدل بوضع
 العضو ووضعه او بصله ببعض او بغيره منقاد او بغيره منقاد لا يشارك الاخر وليس بمشارك
 لاما الاستدلال بوضع العضو فكما يستدل على ان العضو في الامعاء الدقاق بان
 في قارب السرة وفوقها وعلى ان في الامعاء الغلاظ بانها من السرة كبرية واما الاستدلال
 بوضع العضو فكما يستدل على ان المحبوس في البروس ليس في الامعاء العامة بان هذا
 المعاء وضعه في طول البدن على الاستقامة واما الاستدلال باصل العضو فيكون
 فكما يستدل ان هذا المحبوس ليس في العام لان اصله يعرف من كثرة الامصال في هذا
 ودفع البول واما الاستدلال بكون العضو منفذا فكما يستدل بكون القصب منفذا
 للبول وما يخرج معه على ان الخارج منه من الدم لا يلزم ان يكون من القصب
 نفسه واما الاستدلال بكون العضو شرا كاولا فكما يستدل بان القطع للحم
 الخارج مع البراز ليست من الكلي لعدم المشاركة بين الكلي وبين الامعاء والاول
 بان المشاركة كما يستدل بحجرة العين وحلها على حرارة مزاج الراس كبرية العين
 لرواها الاستدلال بالاعراض التي هي الاعضاء بانفسها وبقياسها الى غيرها فكما
 يستدل على ان فعل المعدة مضم الغذاء على بضع اخره جدا بان المرى يتصل
 بهما من فوق والامعاء والمسا دقا من اسفل ولها تحويف واسع ولولا ان يصغر
 الغذاء فيها لاستحال نفوذه في المسارب ولا يمكن ذلك بالمرى لان الغذاء لا ينفذ
 فيه مدة في مثلها بصغر الامعاء والالكات زيادة تحويف المعده عشا
 ولما كان متصل بها في من المسارب واذا ثبت انه في المعدة فحق لم يتم كمال الفعل
 علمنا ان فيها اقدر واما الاستدلال من جواهر الاعضاء واعراضها معا فكما يستدل
 على ان السوب المحبوس في البول من الكبد انه محي وحمر الى سواد وعلى ان الكلي
 بان مع تحويفه الى صفرة المحب الثالث في اثبات منافع الاعضاء قد منع قمر
 من الاولين منافع الاعضاء وقال انها لم يخلق لمنفعة بقصد وانها في غيرها

الصائم
ان

ليس شارك

حتى

المحال الثالث

وجدت

وجدت بالاتفاق وذلك لان العضو عند هولا فيه اجزا لينة واجزا عظيمة
 واجزا ارضية واجزا معاوية وغير ذلك وان هذه الاجزاء اذ لم تكن واذ التقى
 منها اجزا اجتمعت فصارت مثلا او معاد او زوا وبقدر ذلك وصلح ذلك
 للبقاء وان لم يصلح ذلك للنسل بل واستمر بغير التوالد وصلح ذلك في
 وفقد ولا امتناع عند هولا في ان يوجد ما نصفه انسان ونصفه شجر او بغير
 ذلك وليس شيء من ذلك مقصود من حكمة الله في ذلك القضا عولم لانهما
 لها وبنات وحيوانات على هيات غير معدة عندنا ولحق ان هذا باطل وان
 الله تعالى لا يفعل الغرض فافعله الا من الحكيم ولو لا ذلك لكان هذا الوجه عشا
 وهو محقق هذا الى علم اخر والذي ينبغي ان نقول الا ان الخلق بعد جنة لغا
 بهذا العلم يعطى كل شئ ما هو افضل من الجوه والكيف وغير ذلك
 فاي شيء من ذلك علم وجوده لعضو علم ان ذلك العضو لم يكن كذلك الا وهو له
 افضل فاذا عطل منفعة يصلح ان يكون غاير خلقته لذلك من انها هي العا
 وان كان يجوز ان يكون خلقته تلك الشئ اخر خفي عن الاما فخلقناه منفعة فحق
 شوا ان الاس خلق مستبكر يكون ابدع من قول الافات معناه ان هذا يصلح لان
 يكون غاير لا انا بخير من انما خلق مستبكر لذلك ولذلك فانا نذكر الشئ الواحد
 منافع كثيرة ويجوز ان يكون غير المحبوس وغيره ذكر المحبوس الرابع في البادي التي
 منها يخرج العلم بمنافع الاعضاء بطريق التشرح ان لم يكن في فريض منافع
 الاعضاء مثا هذه تلك الاعضاء بل لا بد مع ذلك من نظره واستدلاله وذلك
 الاستدلال اما بان يكون باهر عدي او باهر وجودي اما الاستدلال بالاعراض
 فاما ان يكون عديمه طبعيا او لا او لا كاستدلاله بعدم نبات الشعر في اذن
 الكف على ان فائدة ذلك ان يكون احساس الكف في بالان الشعر لا يكون
 حاله بين الحارس المحسوس فيضعف اذ كان كاستدلاله بعدم اللحم لما لموضع
 الاخص على ان فائدة ذلك ان يكون القدم احاطة بالمحسوس فيكون الشئ على المحسوس
 متابا والثاني كاستدلاله على فائدة العرق الا ان من الطحال الى في المعدة هي ان الشئ
 ينصب منه الى هنا فينتبه على شرب الطعام بان ذلك الانصاب اذا فقد

العضو من الحليم

ان كان

ان كان

العالم

المحتمل الثاني

المنفعة الفنية في جميع تلك
 المنافع لا واحدة منها
 ويجوز ان يكون

الانفصا من خزانة القدم
 في ابرص لا فرق
 في

بطلت

الاول

الثاني

مضافا

الثالث احدهما

الاول من اقسامها

شبه الطعام واما الاستدلال بالامر الوجودي فاما ان يكون ذلك الامر هو
او عضوا او مجتمعا منها وكل واحد من هذه اما ان يكون عضوا او لا يكون كذلك
فهذه ستة اقسام الاول ان يكون المستدل به جوهر عضويا وذلك كما يستدل بخلفه
الكل حوته على ان ذلك يستلزم جدتها لانه لا يولد من غير من غير
والجذب يستدل به لانه الثاني ان يكون جوهر غير عضوي وذلك كما يستدل بالربط
اللزج على السطح الداخلي من المعادن على ان فائدها ان يكون جوهر الامعاء من مفاهاة
الثقل الثالث ان يكون عضوا عضويا اي قائما بعضو او فاجات عدة من حركات
الاعضاء اما الكيفية المتصلة وهي المقدار كما يستدل به كجوعه على ان فائدة
ذلك ان يكون في اعلى محل ما هو قوه وتصل ما تحتها واما المتصلة اعلى العدم كما
يستدل به كقوة عدد الاصابع والافان وعظام المشط والنع على ان فائدة ذلك
ان يكون الاشتغال على المتبوض جبهة او ثانيا ككيفية الاعضاء اما الكيفية
الملموسة كما يستدل به بدرجة الحرارة التي على ان من مضافه احالة الدم الى الجوهر
الروحي ويرى دودة الدماغ على ان فائدة بقوله الروح الا ان الله من القلب حتى
يصلح لان يصير عنها افعال الحس والحركة الارادية واما الاولان كما يستدل
بلون الطبقة العنابية على ان فائدة تجميع الروح التي في العين وتقويتها واما
الصاخر واللين كما يستدل به بصلابة العظم واللين على ان ذلك ان يكون في
لعظام الراس وان يكون بحيث بعد قبوله للفساد عن ملاقاته الفضول
الرطبة ولين اللحم على ان فائدة تروان يكون حشا بين هرج الاعضاء ووطاء اليد
واما الاشكال كما يستدل به باستدارة الراس على ان فائدة ذلك ان بعد قبوله للفساد
وان يكون تجويفه اوسع وتفرطه موخر المعدة على ان فائدة ذلك تبعية هاجم
الطبيب لنا ينظر على فائدة وثالثها اضافات الاعضاء كما يستدل به بجودة
الزبيب والكبد واللون على انهما تافان في هجتها ان يكون مضمها اتم وراعيها جمع
الاعضاء كما يستدل به بل راس القلب الى الجانب الايسر على ان ذلك يكون للجانب
متعادلين فان الجانب الايمن يستدل بنخه بجودة الكبد وخامسها كون العضو
في مكان ما كما يستدل بخلفه للجانب بين الالات الغذاء والالات النفس على ان فائدة

لمنع

٢٤

مضافا

الاول من اقسامها

لمنع نفوذ ذلك في الغذاء في المعدة الى القلب ونواحيه وبخلفه الاصلح في
الصدر على ان ذلك يكون وقاية للقلب من كل جانب وسادسها كون العضو في
زمان ما كما يستدل به بنبات النواجيد في سن النوع على ان فائدة ذلك الاستظهار
في تميز الالات الغذاء وسادسها كون العضو في محيط يلزم كما يستدل به كون الكبد
في غشاء على ان فائدة ذلك افادتها حبا بالعرض وانما كون العضو في مكان ما يستدل
بصغر الانسان الماكول على ان فائدة تافاتها اعانة المعدة على فعلها وهو مضغ الغذاء واما
كون العضو منفردا كما يستدل به بناتر الامعاء عن دفع المرار على ان فائدة ذلك شبه
القوة الدافعة على دفع الثقل الرابع ان يكون المستدل به عرضا غير عضوي كما يستدل
بلون الرطوبة الزجاجية على ان فائدة تافاتها ان يكون هذا الجليد بركة لانه لو لم يكن لانه لم
اصح الى المشابهة للجليد بعض الاستعمال للغاير ان يكون المستدل به مركبا من
وعرض وهو عضوي وذلك كما يستدل به بالشحم الكبر الذي على القلب على ان فائدة
تطيب القلب بالدهنية فلا ينفذ قوته حرارته مع دواء حركة الداس ان يكون
المستدل به مركبا من جوهر عرض وهو غير عضوي وذلك كما يستدل به بالروح الحي
في باطن العين على ان فائدة تافاتها ان يواصل الى العين من اشباح الرتيا حلل اما
القوة الباصرة المصححة للسلع في ماهية التفرع والاراما تشرح العظام والمفاصل
وتنحنيها فيسبب في الميت من اي سبب مات واسهل ذلك اذ مضى على من مودة
هي فيها ما عليه من اللحم بقيت العظام متصلة بالاربطه ظاهرة فان هذا لا
يتفرق فيه الى عمل فخر حتى ينفذ على هيئة عظامه ومفاصله واما تشرح القلب
والشرانين والحجاب والي نر ومخذلك يتوقف على كيفية حركتها وهل حركة الشر
مضاجبة لحركة القلب او مخالفة لذلك حركة التي تخرج من حركه الحجاب ومعلوم
انما ان تخرج عليه في تشرح الاحياء ولكن يصير ذلك بسبب اضطراب الحجاب الى الله
واما تشرح العروق الصغار التي في الجسد وما يرب منه فيعبر في الاحياء لما قلناه
وكذلك في الموف الذي من اثنان عرض ونحوه وهو ما كان من الارض يلزم برفعة
الدم والرطوبات فيحتج تلك العروق في كافي الاسهال والدق والتموت واسهل تشرح
هذه ما يكون في سبب مات الحق لان الحق يترك الدم والروح الى خارج فينبغي هذه

هذا هو العظم الذي هو العظم
الذي هو العظم الذي هو العظم
الذي هو العظم الذي هو العظم
الذي هو العظم الذي هو العظم

العروق وينفخ وينفخ ان يكون ذلك عقب الموت لان الزمان اذا طال جدا
هذه العروق من الدم فقل حجة ولين ذلك نقصا في شغل تلك العروق فلا
جاليون ان عروق ان احق الذي اردت شرحه بالماء اللا ينطق وينفخ شي
من اجزاء العروق اذا حقن بجل ويصح **قال** الشيخ الجليل الاول
العظام الشرح العظم عضو يبلغ صلادته الى حد لا يمكن ثقبه
وهذا التعريف يدركه الانسان فاذا اذنه تخرجهما زده في التعريف فليان
منه يبلغ صلادته الى حد لا يمكن ثقبه او نقول عضوا قد لا يحس يبلغ صلادته
الى حد لا يمكن ثقبه والمفصل في اللغة موضع الاتصال وقد نقل جاليون
عن بقراط ما يعبر به من هذا اذا قلنا يري اس العظم المستدس الذي يدخل في
العظم الاخر مفصلا او قلنا هذا لانه موضع الاتصال واما المشهور المستعمل
فان معنى المفصل عند الاطباء هو موضع التقاء عضوين التماسا وطبعيا وانما
قلنا التقا طبعيا لخرج التقاء العظام المشككة وانما سمي ذلك مفصلا لانه
هناك يفصل جرم كل واحد من العضوين من الاخر وقال جاليون المفصل تاليف
طبيع للعظام وفي بعض النسخ عوض التاليف تركيب والتاليف اول الالف
متمم شي الى شي بينهما تاليف في تاليف تركيب المفصل لابد وان يكون كذلك
لا يلزمين لابد وان يكون بينهما تناسب في المقدار والشكل ونحوهما لكن جاليون
قال بعد ذلك ومعنى قول تركيب والتاليف ومجاورة وملاقة معنى واحد
واعلم ان هذا الحديث كل من وجهين احدهما ان المفصل ليس بتاليف ولا تركيب
بل هو تاليف فان التاليف ما ينعلم الموالم وذلك عند ارتفاع فعلم وانما
ان العظام لم تتصل بالطبع يصدق على جامعا انه تاليف طبيعي وعند جاليون
ليس مفصلا لانه قال ان تركيب العظام على فمين نحر على جهة الفصل والآخر
على جهة الالتصاق قال والالتصاق انما هو طبيعي للعظام بقي منها بحيث
وهو انما ان يشترط في المفصل ان يكون من عظمين كما هو ظاهر كلام جاليون
اولا يشترط وعلى هذا فاما من هاتين عظمين كعظام الرس ومن هاتين
من عظمين كالمفاصل التي بها الحركة في العظام الكبار التي في اليدين والارجلين

الاسم موضع الالتصاق
ما يكون
انما هو العظم
طالبت العظام
وهو العظم
ان يكون
ما يكون

الاسم اسم العظم
وهو العظم
الاسم اسم العظم
وهو العظم

العظم عظم الصدر

ومنها ما يكون بين عظم وعظم كالمفاصل التي في اليدين
والرجلين التي بين العظام والعضاريف التي في اطرافها هذا وانما ابتداء الاطباء
في التشرية بالعظام لاجل انهم يشاركون في مبادئ التشرية بغير اول الاجل فبشرها في الحسن
مع كبرها ومن بعد اشكال الاعضاء كلها لشكلها وثانيهما ان الابداء ينبغي ان يكون
بالاعضاء البسيطة لتقدم البسيط على المركب في الطبع واول البساط بالتقدم
هو العظام لان كل عضوي عظم فان يكون عظم متقدم على جميع اجزائها
ضرورة ان شكله تابع لشكل عظمه وانما يكون ذلك اذا كان يكون العظام اول افان
فيكون ينبغي ان يتبدى ولا يتشرج العضو الذي يكون اوله هو القلب والكبد
او الصماغ او السرة على اختلاف الاراء فلنا معنى قولهم ان هذه الاعضاء انما يكون
اولا لاجل ان خلفتها قبل نعمة خلفه الاعضاء فان من جملة اجزاء الارض عظام
الثقب فكيف يكون كونه قبلها بل معنى في الانسان ابتداء فعل الصورة هو في هذه
الاعضاء ولكن غام خلفتها باخر الجسم الصلب من كل حيوان من تليد من العظام
من الحيوان الذي ارفع عظمه وبخلاف الحوانات بحسب ذلك فمن الحوانات ما
يوجد فيه ذلك البنية كالدود وبعض السمك وفي الحيوان يكون واهي الخلفه لا
محاذ ومهما ما وجد فيه ذلك فاما في ظاهره فقط او في باطنه فقط او يكون
متفرقا في بدنه والاول ما ان يكون ذلك عظميا جدا كما في السمكة او رقيقا كما
كما في الحشرات او متوسطا بين هذين كما في السحرة والثالث ان يكون الصلب في
الباطن فقط وذلك كما في الالفيا والثالث ان يكون تلك العظام كلها شديدا
الصلابة منصفة وذلك كما في الاسد ولا يكون كذلك وذلك كما في الانسان
والفرس وعظام الانسان ينقسم بوجه آخر بحسب قوامها فان منها ما هو شديد
الصلابة كالعظام التي في اليدين ومنها ما هو شديد اللين بالنسبة الى الباقي كالفم والحنك
خاصة مقدورها ما هو متوسط بين هذين القسمين كعظام اليدين والرجلين
وثانيهما ان يكون بحسب العدد فان من العظام ما يوجد في البدن من نوع عظم
واحد كالنودي واللامبي ومنها ما يوجد منه عظام كعظم الكف والحنك والفرس
والعضدين ومنها ما يوجد منه عظام كعظام الساعد والساعد ومنها ما يوجد

اليد

اليد

وهو العظم الذي هو العظم

كذلك هو العظم الذي هو العظم

اليد

اليد

اليد

اليد

اليد

احمد قیام

2000

سبب احتياج البدن
إلى المفاسد

الشيخ محمد بن محمد

فصل موت

الشيخ والعظام كلها متجانسة الى موقفة الشرح البت احتياج البدن
الى المفاصل هوانه ليرحل داخل العظام لكان شديدا للضعف واهي القوة
كما هو فلا بد ان يكون متعلقا على عظم ولا يمكن ان يكون البدن كله عظاما واحدا
والا كان ماضيه ذلك العظم لا يمكن اثنائه وانقطاعه وهو يغير عظمه
البينة واي حركة فلا بد وان يكون متعلقا على عظام كثيرة فاما ان يكون متعلقا
غير متعلق بعضها ببعض فيكون التركيب واهيا جادا واضعف كثير من البدن
اللود ويكون بعضها متعلقا ببعض فيلزم ذلك حدوث المفاصل وكل مفصل
فاما ان يكون لاحد عظمه ان يتحرك وحده حركة ظاهرة وهو المفصل
اللس كمنفصل المرفق والركب والساع مع الساعد ولا يكون كذلك فاما ان يتبع
ان يتحرك احد عظميه وحده ولو حركة خفية وهو المنفصل المرفق ولا يكون
كذلك وهو المنفصل المعص الذي ليس موثق بمنفصل الساع مع المشط وكمنفصل
عظام المشط هكذا قال الشيخ واما الجاوس فقد قسم المفاصل الى قسمين فقط
احدهما السلس وهو الذي لاحد عظميه ان يتحرك وحده حركة ظاهرة
كما قال الشيخ وثانيهما الموثق وهو الذي يكون حركة احد عظميه بسبب عظمه ظاهرة
وهو الذي سماه الشيخ ليس موثق فيكون المنفصل الموثق اصطلاح الشيخ خارجا
عن القسمين ولو كان قال ان الموثق ما ليس لاحد عظميه ان يتحرك وحده حركة
ظاهرة لدخل فيه الموثق اصطلاح الشيخ فكان هذا اولى وقد قسم الشيخ المنفصل
الموصل الى ثلاثة اقسام اولها كل مفصل موثق فاما ان يكون فيه مداخلا بين
عظم وعظم وهو الملتصق ويكون فيه مداخلا فاما من كل واحد من العظمين
في الاصل اثنان والدرز او من احدهما فقط وهو المكون والمزني واما ان
يكون في العرض كمنفصل عظم الفك الاسفل عند الذقن او في الطول وهو
كما في عظمي الساعد وعنده الا يصبغ فان عظمي الساعد بينهما داخل ظاهر واما المنفصل

[illegible]

[illegible]

9

واحد ما في الطرف الاعلى كما في عظم العضد وفي الطرف الاسفل في اليد
 الاسفل وستتكم في هيئة هذه الواويع ومنافعها في الوضع التي جعلت بذلك
 قولنا في بعضها ما قد يسيرة فلهذا الواويع عضة ودية او شبهة بالعض ودية ليس
 يريد بهذه الواويع التي ذكرناها ان يكون عند أطراف العظام لجمع حرك
 اخذ العظام للاعتراف من تارة يكون عصاريف كما في عظام الدين والرجلين
 الكبار وتارة يكون غير عصاريف كما في عظام الدين والرجلين الكبار وتارة يكون
 غير عصاريف كما في المصمانية التي بين الازميت فانها عظام خلقت هذه
 المنفعة التي للعضاريف وهي منع الاحتكاك وقد علمنا ما توقعون في بؤ
 هذه العظام **قال** الشرح الرئيس رحمة الفصل الثاني
 تشرح عظام الخف **الشرح** عظام الخف يطلق تارة ويراد بها عظام الراس
 كلها واخلف الاطباء فيها فمنهم من يبعد من جعلها العظم لودي وهو الذي
 المشهور ومنهم من يجمع بينها هذا العظم ويعد من عظام الخف الاعلى وايضا
 من يبعد من جعل عظام الخف عظمي الزوج ومنهم من يخرجها عنها والفرق في
 ذلك قال ليس لرافة يعتد بها تارة يطلق عظام الخف ويراد بها عظام
 اليافوخ وهو الذي ابداه الشيخ هنا لا يفرق في هذا الفصل نفسه على شرح
 عظم اليافوخ ففي الفصل الذي بعده وهو الذي جعل في شرح ما هو
 الخف اما ذكر فيه شرح ما سوى عظمي اليافوخ من عظام الراس كذكر في هذا
 الفصل عند ذكره منافع كبر العظام اما ان ارد بعظام الخف من جعل عظام الخف
 لان المنافع التي ذكرها لا يطلع ان يكون منافع كبر عظمي اليافوخ فقط كما ستر
 في شرحنا الكلام هناك ولا شأن ذلك مستغنى في النصف والكلام في هذا
 الفصل يشمل على اربعة مباحث **البحث الاول** في بيان منافع كبر عظام الخف
اعني عظام الراس كلها **قال** الشيخ اما منفعة جعل عظام الخف
 فذكر الشيخ هنا المنفعة هذه العظام ستد منافع احدها ان العارضة لا يقع
 وبان هذا ان العظم الواحد لا مانع فيه من مران ما يعرض له من الافات كالشق
 والعقوة ونحو ذلك من الفساد ولا كذلك العظام الكثيرة لان الصدع مثلا اذا

عظام الحف
منقعه
الافند

الشيخ أبو الحسن علي بن أبي طالب
الغدير النبطي فبنيته إزار من نانوك فيقعد الباع ولا يخلع على
من

يوضع عظم روضه ويمنع من سريان في عظم
الذي يليه ويكون المفصل الواقع بينهما من ذلك السريان ولا شك ان ذلك
مصلحة من سريان هذا مفصل ناضج به وجه ذلك في بعض
وجه اخر وذلك لأن السريان اذا كان من عظام كثيرة وعرض واحد منها يصع
ثقيلا حرجا ولا ينفج حرجا بعدد الاتصال بالزائد اذا كان عظم فاق
ح اذا عرض فيه صدم بذلك القدر او اكثر منه فيبقى العظم متصلا بما سوى
موضع صدمه فلا يسمع وجيز من هذا التضرر مش في عظم الراس لان مفصلها
مدروسة فاذا الصدم منها عظم بقي كل خزنة محفوظا في موضع نشيئة العظام
لجأورة له والمنفعة الثانية ان بعض عظام الراس يجب ان يكون شديد التخلخل
كعظم الفوخ وبعضها يجب ان يكون شديد الصلابة كالعظم والوديق
يجب ان يكون بحجرة متوسطة بين هذين كعظام الجدران والجدار المقدم
ان يكون لين وموخر صلب والذين بمذويرة بينهما في الصلابة وسنذكر
منافع ذلك كله واذ كان كذلك لم يحسن ولا يجوز ان يكون للجمع عظاما واحدا
وذلك لانهما احدهما انه لو كان عظاما واحدا لكان للزلازل منه مبالغة
لذات وذلك لان المان بنفسه سهل القبول واذا عرض له اقرب وكان العظم
واحدا تها الباقي للتعامل وثانها انه لو كان اتحاد العظم محمود لم يخلق
لعظام الزندين والرافين ونحوهما الواح بل كان يخلق كل واحد من تلك العظام
قطعة واحدة لان هذه العظام يحتاج ان يكون ويزن في جواربها يكون عظاما
واحدا لما كثرت اجزاؤها لان ذلك ما يضعف اجزائها وحيث لم يخلق قطعة
واحدة علم ان ذلك مع اختلاف الاجزاء في الصلابة واللين مما لا يجوز واذ كان
كذلك وجب كثر عظام الراس بعدد ما يجب ان يكون فيها من الاختلاف
الذي هو له في كل موضع ان كان من هذه الامور ما لا يصح اما الاول فلا بد ان
يكون اما اتحاد العظم الجبهة او مستويا باللباس عادة كعظم الفوخ
وذلك ما نقل قولنا لا فاق فلا يكون ما يعرض منها اكثر من العارضة التي
يجب ان يكون من هذا العظم صلبا وليس كما ان تقولوا ان الصلب يعرض في

الروضة

واحد

اجزائه

منه من حيث هو
مختلف من الحس

ح تارة سنسبه وتارة يبرأ من ما يعرض للتخلخل وذلك من حيث لا يشاء
ان هذا اذا سلم كان بعينه هو المنفعة الاولى واما الثانية وجوه احدها ان
العظم الراس هو الذي يحسن ان رجلا من راسه شئون بل كانت من عظم
فلو كان في ذلك مفصلة لما وجدوا فيها اكل واحد من عظمي الفوخ والجدار
الذين بينه وبينه ويزو فان اجزاء يجب ان يكون مختلفا في الصلابة راسا اما عظام
الفوخ فان مقدمها شديد اللين فذلك ينعم في سن الطفولية باوق من
واما الجدران فان كل واحد منها يجب ان يكون ما عند ثقب الاذن مثله
الصلابة بالنسبة الى باقي اجزائه فلو كان وجوب هذا الاختلاف بوجوب
العظام لكان كل واحد من هذه العظام متكررا والواقع بخلاف ذلك وثانها
ان كثير العظام وان تقع بالوجه الذي ذكره في موضع من جهة تضعف بحر
الرأس فلم قلتم ان هذا النفع راجع على هذه المضرة حتى يراعى في الخلقة دون هذا
الضرر ورايعها ان عظام الساقين واليدين ونحوها انما كثرت اجزائها لكون
لغذاء العظم الذي هو المالح سالك ينفذ فيه وهو موضع الالتصاق فلا بد من كثرتها
على ان اختلاف الاجزاء بوجوب كثير العظام للجواب مما قبل على الامر الاول
فاننا وان سلمنا ان الاجزاء التي يجب تخطئها من عظم الراس بقل تبولنا للوقت
للمخرجة بما قلتم لكنها لا تعجز عن شدة القول مثل العقوة ونحوها فلو كان الجميع
عظاما واحدا لكان الصلب منه مسعد لذلك ايضا بسبب السريان وما قبل
على الامر الاخر فالجواب عن الاول اننا لا نمنع امكان اتحاد هذه العظم كما منعنا ان
يكون البينرج فاصلا ولعل هذا الذي كان راسه من عظم واحد قد كان فاسدا
الزمن روى الاخلاق لاجل احتياض الاخر في كثير في وما غر عن الثاني ان
الاختلاف الواجب في هذه العظام ليس بكم كثير بحيث لا يمكن القطع ولا ذلك
جمل عظام الراس وعن الثالث ان الموقف من عظام كثيرة انما يلزم ان يكون ضعفه
كثيرا اذا كانت مفصلة غير متوقفة كاشاق سنون الراس وماذا كانت بهذا
الاثنان فان ما جئنا به من الضعف لا يكون له قدر يعتد به وعن الرابع ان
كثير اجز عظام الساق والاعد ونحوها لو كان اقوى الغذاء لكان العظم لاكثر

ل

[illegible]

۱۰۰

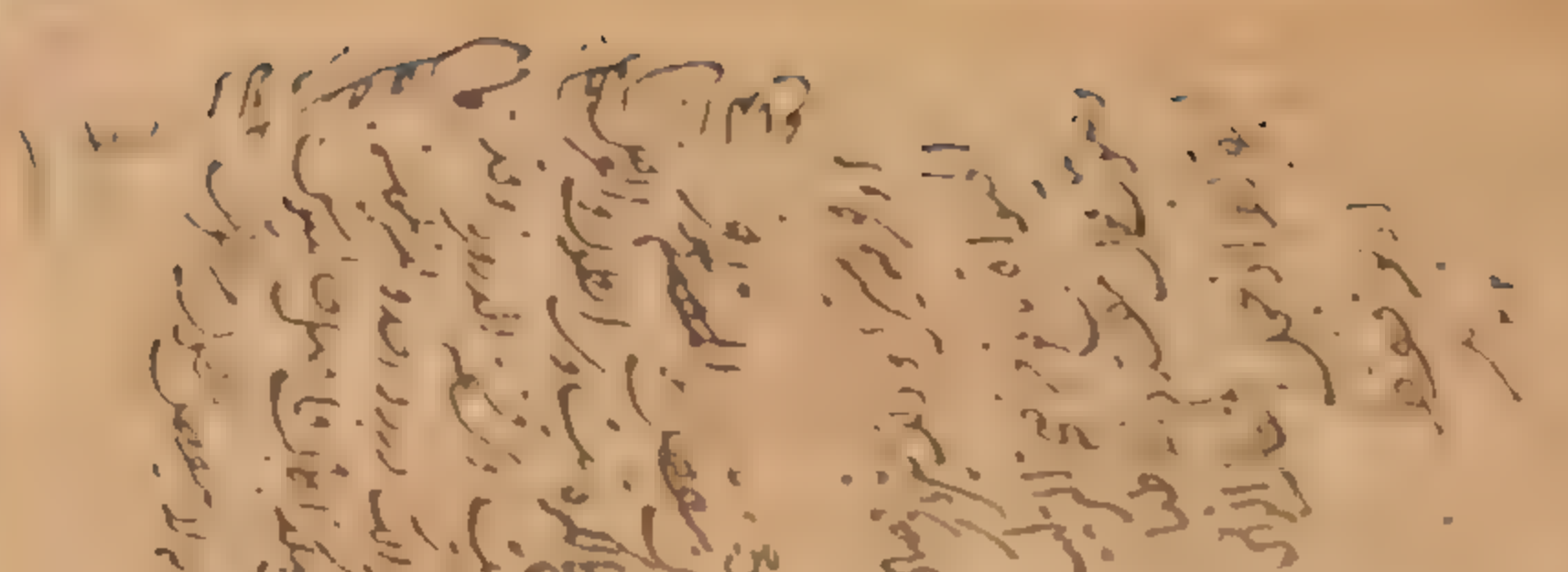
فأما هذا فذلك يكون هذا القطع على هيئة مثلث يكون هذا الدرر على هيئة
 ضلع مثلث متساوي الضلعين ضرورية أن على الرأس لا ميل له إلى أحد الجانبين
 فاذ هذا القطع ينحني من على الرأس إلى أسفل فلا بد أن يكون التقاء هذين
 الضلعين على نقطة في صفت هو خرم الدرر المستقيم ويكون ضلع هذا الدرر
 مستقيماً فذلك هو ما ذكرناه فكون لكل فكون التركيب قوي وما لا
 فكون بالبعن الموزن قبل الانحناء فيه لا نأخذ إلى أسفل ومن شأن الجدار
 يصعد فيرفع جبهته من الرأس لا يرفع ونسب هذا الدرر إلى الأذن
 وهو في جبهته واما الدرر الثاني فكذلك في موضعان في جبهته من جهة
 ويسير كل واحد منهما مشترك بين عظم الخشاء الذي في جهة وبين الجدار الذي
 في ذلك الجانب واما خلقها هناك لأن فابدها كما قلنا ان يفتتح عند كثرة
 الراجح والابحرجة لبنى الدماغ منها مع بقاء الاستمرار والموجب لهذا الأمر
 في كثرة مراتبها من أرح مددة الخرب وكثير من يدها ما هو إلى جهة العين
 وشمالاً من رأس بين القدم وتختلف متغير فلا يصبغ على الرمح كصبغ
 ما بين الجانبين وبين هذه الرمح على الفتح حركة الابحرجة إلى فوق مشبهة لعظمي
 الفتح في سهل الافتتاح وكذلك وجعلنا إلى غير هذين الموضعين في المستقيم
 يقال له وحق سمي فاذا اعتبر من جهة اتصاله بالأكليلى كان أشبه بالسهم لا
 كونه مستقيماً في وسطه من حرم السهم ولا كذلك الساذ اعتبر وحده فانه وان
 أشبه السهم في استقامته إلا أن ذلك الشبه ليس خاصاً بالسهم واما الخاص بزيادة
 اعتبر متصلاً بالأكليلى قوله والدرر الثالث فهو مشترك بين الرأس واعدته
 من درر هذا الدرر فاهو ساقد وهو حركته بنبه بعد رمعي كرم النخ مشر
 بين الرأس وبين فاعده من خلف أي أن هذا الاشتراك ينحني من خلف هو
 بحقيقة وقدام وما على هذا الدرر فمشترك بين عظمي الخشاء والجدار الذي
 وهو مشترك ووسط مشترك بين ذلك الجدار وبين الجدارين الذين بينه وبين
 وتبينان مخبرين قوله واما الدرر الثاني فكذلك بان فها الخدان في طوله الرأس على
 السمي بخطان التوازن بها اللذان في سطح واحد واذ الخرجا في كلتا الجنبين

٢

ط



بغيرها يتركب بالعضا وكل واحد من هذين القشرين فهو مواز للسهم فيكون متوازي
 وفصلان من قدام قوسين متوازيين من الأكليلى من جني طرف السهم من قدام
 واما من خلف يفصلان خطين مستقيمين من جني طرف السهم من خلف هما
 الجزء الأعلى من ضلعي السهم وسطح هذين خطين غير مواز للدرر وكجني بالاشكال
 في سفلهما فذلك الاصراع استقامة من صناع من واحد من عظمي البافخ غير متوازي
 وذلك لأن السطح الذي فيهما فاطها الجدار الرابع شهناء تقطع من خط غير
 مواز لهم ذلك الخط المقوم من مفاطها السهم إلى قدام من أسفل فذلك يطر الجدار
 الرابع لا قدام حتى يلبس بين عظم الفك الأعلى عند فافخ القطار العظمي للجانب
 واذ كان كذلك كما ذكرنا من هذين ^{أفضل من الدرر السهمي}
 ويعود هذين القشرين هو فرق الأذن قوله وليا غايصين في العظم تمام القوس
 وربا قوس من هذا إما غوصاً ما في اللباض العظم وليس كذلك وانما كان لها
 عوض تلك منع اشتراكها وذلك مجل فانهما التي ذكرنا وليس يوجد في الدين
 متصل خربها بجانب السهم في السهم الذي ليس بطبيعة وما
 من الدرر وقال الشيخ واما أشكال الرأس الغير الطبيعية **السرير**
 يخرج عن الأمر الطبيعي في أشكال الرأس وغرو قد يكون بالزيادة وقد يكون
 بالانقصان وقد يكون بهما معا وقد يكون بزيادة وضع الجزء ما يخرج
 عن الأمر الطبيعي بالزيادة ما ان يكون أصلاً طبيعياً وذلك كما اذا كان أحد
 الشونين أو كلاهما ازدياداً من المقدار المعتدل أو لا يكون أصلاً طبيعياً وذلك كما
 اذا زاد الرأس في جانبته ترو واما الخروج عن الطبيعي بالانقصان فذلك النقصان
 اما ان يكون في المقدار وذلك كما اذا كان أحد الشونين وكلاهما أصغر من
 المقدار المعتدل أو في العدد وذلك كما اذا نقص عن الرأس أحد الشونين أو كلاهما
 واما الخروج عن الأمر الطبيعي بالزيادة والنقصان معا كما اذا نقص أحد الشونين
 وعظم الآخر ونقص الشونين كدهما أو دتو في جانب الرأس وبما يخرج عن
 الأمر الطبيعي بزيادة وضع الأجزاء فكما اذا كان أحد الشونين أو كلاهما مائل إلى
 جهة اليمن أو اليسار أو مائل إلى اليمن واليسار وليس في هذه الأشكال



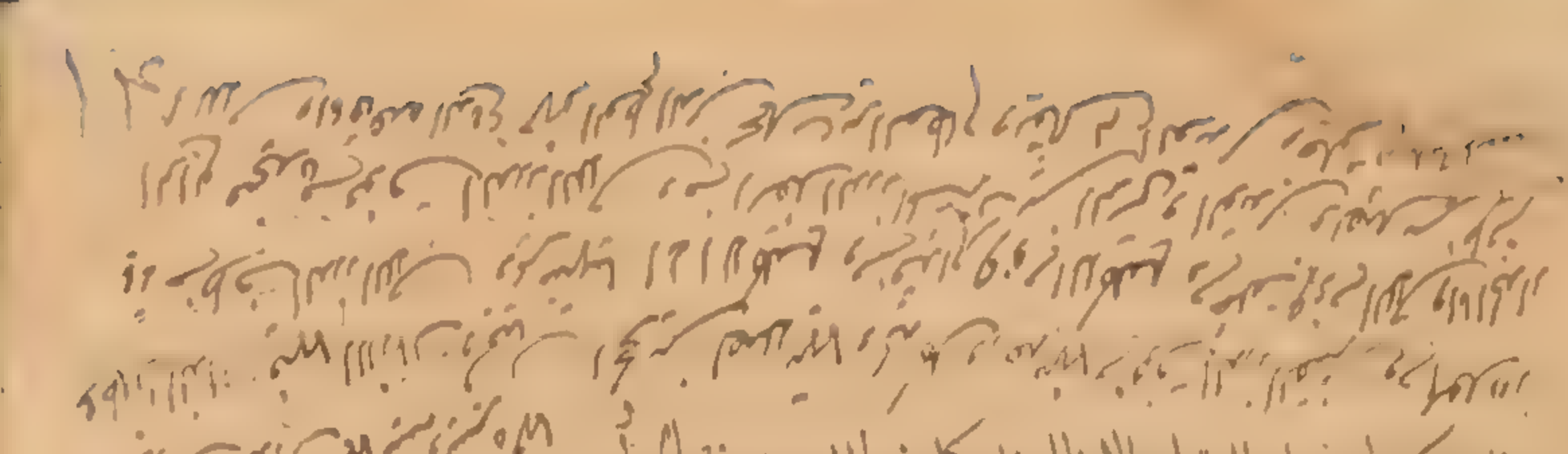
بغيرها يتركب بالعضا وكل واحد من هذين القشرين فهو مواز للسهم فيكون متوازي
 وفصلان من قدام قوسين متوازيين من الأكليلى من جني طرف السهم من قدام
 واما من خلف يفصلان خطين مستقيمين من جني طرف السهم من خلف هما
 الجزء الأعلى من ضلعي السهم وسطح هذين خطين غير مواز للدرر وكجني بالاشكال
 في سفلهما فذلك الاصراع استقامة من صناع من واحد من عظمي البافخ غير متوازي
 وذلك لأن السطح الذي فيهما فاطها الجدار الرابع شهناء تقطع من خط غير
 مواز لهم ذلك الخط المقوم من مفاطها السهم إلى قدام من أسفل فذلك يطر الجدار
 الرابع لا قدام حتى يلبس بين عظم الفك الأعلى عند فافخ القطار العظمي للجانب
 واذ كان كذلك كما ذكرنا من هذين أفضل من الدرر السهمي
 ويعود هذين القشرين هو فرق الأذن قوله وليا غايصين في العظم تمام القوس
 وربا قوس من هذا إما غوصاً ما في اللباض العظم وليس كذلك وانما كان لها
 عوض تلك منع اشتراكها وذلك مجل فانهما التي ذكرنا وليس يوجد في الدين
 متصل خربها بجانب السهم في السهم الذي ليس بطبيعة وما
 من الدرر وقال الشيخ واما أشكال الرأس الغير الطبيعية السرير
 يخرج عن الأمر الطبيعي في أشكال الرأس وغرو قد يكون بالزيادة وقد يكون
 بالانقصان وقد يكون بهما معا وقد يكون بزيادة وضع الجزء ما يخرج
 عن الأمر الطبيعي بالزيادة ما ان يكون أصلاً طبيعياً وذلك كما اذا كان أحد
 الشونين أو كلاهما ازدياداً من المقدار المعتدل أو لا يكون أصلاً طبيعياً وذلك كما
 اذا زاد الرأس في جانبته ترو واما الخروج عن الطبيعي بالانقصان فذلك النقصان
 اما ان يكون في المقدار وذلك كما اذا كان أحد الشونين وكلاهما أصغر من
 المقدار المعتدل أو في العدد وذلك كما اذا نقص عن الرأس أحد الشونين أو كلاهما
 واما الخروج عن الأمر الطبيعي بالزيادة والنقصان معا كما اذا نقص أحد الشونين
 وعظم الآخر ونقص الشونين كدهما أو دتو في جانب الرأس وبما يخرج عن
 الأمر الطبيعي بزيادة وضع الأجزاء فكما اذا كان أحد الشونين أو كلاهما مائل إلى
 جهة اليمن أو اليسار أو مائل إلى اليمن واليسار وليس في هذه الأشكال

الوجه الكبر الشبه



منه كبر سوي يكون نقصان حد السور او كذا ما هي شكل الرأس
 المسقط فقولوا لا يمكن ان يكون للرأس شكل رابع غير طبيعي بل هذا ان
 لا يمكن من جهة نقصان اي لا يمكن ان يكون زيادة شكل الرأس الحادة
 نقصان كثر من هذا الثلث وذلك على ان هذه الثلثة بغير نقصان
 بطون الدماغ او جرمه ودرز الرأس منها لا يتغير بغير شكل وفي ثلثة
 والفتران ومنها ما يتغير بحسب ذلك وهي درزان الاكليل والذوي سب
 ذلك ان سرس وكان يكون حقيقته في كل جانب منه وفي غير زيادة او
 نقصان في الدرز بل اما ان لا يكون في لافوخ درز لثته او ان كان فيه درز
 فليكن من جهة الطول والعرض على السواء وذلك بان يكون في العرض درز كما
 في الطول درز ويكون درز العرض في وسط العرض كما ان درز الطول
 في وسط الطول كذلك لكن عدم الدرز في البافوخ مضرا للرأس لاحتباس الانحجر كما قلنا فلو
 لم يكن ان يكون سواها عدم الدرز ولا يمكن ان يكون في كل واحد من
 الطول والعرض اكثر من درز واحد والا كان ذلك سببا لضعف التركيب
 فيكون ان يكون في كل جهة درز واحد هذا كان كونه حقيقته واما اذا كان
 طولها ازيد من عرضها فلامتكان القطر الزاوي يمتد في زيادة في الدرز فخلق ذلك
 للطول درزان وللعرض درز واحد كما لو لم يزد الطول لان العرض لم يحصل فيه
 انفسا يمتد من الدرز فلم يكن ان يخلق الدرزان اللذان للطول في وضع
 واحد فلا بد وان يتباعدا ليزيد ضعف التركيب وذلك بان يكون احدهما في
 المقدم والاخر في الخلف فان هذا الدرزان الاكليل والذوي خلقا لاجل
 زيادة الطول فاذا اشغقت هذه الزيادة وجبان بقدرها او احدهما وكذلك
 الدرز الاخر اما المستقيم فلا يضر في خلق الانحجر والرياح واما القشر
 فليكن انفتاحها عند الافراط في كثرة الرياح والانحجر فكانت الحاجة الى
 هذه الدرز وليس لزيادة بطن ونقصان مجلات الاكليل والذوي واذا فقد
 كان البافوخ منتبها الى عظم الفك الاعلى واذا فقد الذي كان البافوخ منتبها
 الى حيث ينتهي الان الجدار الرابع واذا فقد معا كان كل واحد من العظام

الذين



الذين يكون احدهما الى قدام والاخر الى خلف كل منهما الى حيث ينتهي الجدار
 الذي في تلك الجهة ويكون عظام الفافوخ اربعة واعلم ان الملاحظة
 التي في الشو يفتت في الناس في الناس من يكون فيه قليل جدا حتى يكون
 شبهة بالفرق ومن الناس من يكون بالصدق حتى يكون الاتصال سادا على مواضع
 كثيرة وتبين ان يكون كثرة ما يبا صفا الذهب والحاس وفا الارواح التي في
 الدماغ لاجل كثرة الخلول الخيرة ودخنة كثيرة سبل ذلك وكيف كانت
 هذه المداخلات فانها يكون في باطن العظم كثر منها في ظاهره ولا ان الانحجر
 اذا عكست اولا او لامن الفتور في العظام امكنها بعد ذلك لاختلال
 مسانها ولا كذلك اذا احتسب اولا لقلة الخلول ولو كانت المداخلات
 من خارج اكثر كانت الزيادة معطلة لان القدر يتعدى من الانحجر في المداخلات
 الداخلة فيكون الفتور في مثلها بل في اقل منها من الخارجة وشون مفاصل
 رؤس الناس لان هذه الانحجر والادخنة في رؤسهم ازيد مما في الاستدارة
 مما في جدار ذلك ليكون خلل الانحجر رؤسهم اكثر ولذلك شعور رؤسهم أطول
قال الشيخ في شرح ما دون الفتح السريح
 ان الاطباء يختلفون في عدد هذه العظام وذلك ان منهم من يعد العظام التي
 من عظام الفك الاعلى الى عظام الرأس والذين يعدون من عظام الرأس عظام
 وهم الاكثرون فبعضهم يجعل عظاما واحدا وهو المشهور وبعضهم يجعله
 عظمين ^{عند} ^{لا} فلو لا مقسوم نصفين بدرز يقطع في الطول على موازاة الدرز
 السبي وهو لا يجعلون عظم لجهة الجدار الرابع مقسومين ايضا نصفين
 اذ يجعلون بدرز الانسان كل مقسوما نصفين على محاذاة السبي واما هؤلاء
 من منع ذلك وجعل عظام الفك الاعلى غير مقسوم الى عظمين بل جعلها
 عظاما واحدا ومنع للعام الذي بين جانبيه اعنى السبي وايضا من الاطباء من يعد
 الزوج من عظام الرأس ثم اختلفوا في انهما اربعة عظام او عظمين من كل جانب
 عظم فلذلك اكثر ما قيل في هذه العظام انها اثنا عشر عظاما اعني بذلك ما
 عظم البافوخ وفي الجدارين واثنا عشر عظاما لجهة واثنا عشر عظاما للجدار الرابع
 من عظام الرأس

الذين يكون احدهما الى قدام والاخر الى خلف كل منهما الى حيث ينتهي الجدار الذي في تلك الجهة ويكون عظام الفافوخ اربعة واعلم ان الملاحظة التي في الشو يفتت في الناس في الناس من يكون فيه قليل جدا حتى يكون شبهة بالفرق ومن الناس من يكون بالصدق حتى يكون الاتصال سادا على مواضع كثيرة وتبين ان يكون كثرة ما يبا صفا الذهب والحاس وفا الارواح التي في الدماغ لاجل كثرة الخلول الخيرة ودخنة كثيرة سبل ذلك وكيف كانت هذه المداخلات فانها يكون في باطن العظم كثر منها في ظاهره ولا ان الانحجر اذا عكست اولا او لامن الفتور في العظام امكنها بعد ذلك لاختلال مسانها ولا كذلك اذا احتسب اولا لقلة الخلول ولو كانت المداخلات من خارج اكثر كانت الزيادة معطلة لان القدر يتعدى من الانحجر في المداخلات الداخلة فيكون الفتور في مثلها بل في اقل منها من الخارجة وشون مفاصل رؤس الناس لان هذه الانحجر والادخنة في رؤسهم ازيد مما في الاستدارة مما في جدار ذلك ليكون خلل الانحجر رؤسهم اكثر ولذلك شعور رؤسهم أطول

الفتح في شرح ما دون

سین

المطبعة
الشرقية
الطبعة
الاولى
الطبعة
الثانية
الطبعة
الثالثة
الطبعة
الرابعة
الطبعة
الخامسة
الطبعة
السادسة
الطبعة
السابعة
الطبعة
الثامنة
الطبعة
التاسعة
الطبعة
العاشر

مس دوز امان
فیروز

خدا

جرمه

الذي هو بينا وبين العظمى المنحدر
تخللت من ذلك الدار

عروض

عروض الآدم ولكن هذا المتخالف قل ما في دعوى الانجفاء اذ لم ين في الدعوى

الآدم وكن هذا المتخالف قل ما في دعوى الانجفاء اذ لم ين في الدعوى

من مضمون واحد والظاهر ان هذا المضمون هو الذي

الكبر في الأرض ووجود الله ورغبته واستجابته في سائر عظامه
ومناقبه **قال** الشيخ ولما ألف منافعها ظاهرة **الشرح** الألف

هو الاله الاول الاستئناف وانه يقول النعاج بالعطاس وغيره واليه وانما

في الاستدراك فهو كخبر في الكلام وكثير الحوارات بنفس مضمومة الهمزة وقلة

فلم يجعروا من ذلك شيئا وكانوا في شك من كلامه
فما كان الا ان اوتوا له ساسة ورسقا الماء الى فيه بان يلع منه مخزوخ ثم يتخذه في

حلقه وقد ذكر الشيخ الألف منها ثلث منافع المنفعة الأولى أن يعين في

الاستئناف بتجويد ولباب ما خذ الواسع بحسب ما يجمع الى امام القبايقاد

المفعة ثلث ضافع احدها ان يكون هو الذي يجمعه كثير من اهلها ان

بذي الحجة فيه بعد بعض السنين وينبغي من فضول كاتبا وخواص

بعض الشقيه واولهم بن نفلكان هو سيد واولى اصابع واولى
بدون هذه الشقيه واولها بن الوالي اخضع منه نفقه واولهم وهوردا

لشبهات ان مجلى الشدي ومو كثر نفعه كان در ما يكون معد من ريد فيه
 ٢ اسيرت
 عفو واز الشف وضمها فيما فيها

كذلك لو كان ينعدم من السقف فليد قليله فان الامد الملح بالكون قويا من

المنفعة الثالثة ان يخرج منه بعض الهواء الفاعل للصوت ويلزم فاعله ان

كما ان على تقطيع الحروف وذلك ان الحروف العامة على ما ينبغي ان يخرج

بعض هؤلاء الذي برئصوب من نفكخون واثامها عنة على سون
خروجهم من مضطرة وادعاه الى ما يحاسبه الخلفاء الكلام عند

اننداد رشتنی الزکام و معبازة الکتاب فلبس سجدة لانهم لم یکنو

التي لم يها شفعين بل ذكر شفعين فقط نور عند موضع ذي الجواهر

له مصراع حروف بمقدار ثمانين هو اربعة اسلوب
منها ما لا يعرف الا بالاسم وبما يتقرب مضاعفا في كل وقت

كلها وزعمتها، الثانية للكنيسة يتوسل ان اجتماع الانبياء

او فتح و بناشے کیمیا لکھتے ہیں۔ تاہم یہ کہ جس نے اس کتاب کو لکھا ہے وہ ایک عالم و دانشور ہے۔

و بعد از این که در این شهر بمقام

الذي لا بد من وجوده في كل شيء من غير ان يكون له وجود مستقل
معناه الذي يجب فيه ان لا يعرض بالبدن والشفعة الثالثة يمكن ان يكون
فيه كما فعلناه فيما قبلها فيلزمها الشفعتان المذكورتان وذلك بان يجعل هذه
الشفعة هي الاخرى على مخرج المصنوع وذلك امران احدهما ان يكون مستوف
فلا يصير الانسان عند خروج الحائط محال فيعرف منه وذلك لان لا الالف
لكل الحائط على سبيل تشابه عند خروج سائر على وجه وانما كان خروجهما
يكون سبب الهواء الذي يدفعها بالزاجع عند ما يجمع بقوة الشفوع والجمع
في مركب الالف لعضاه لانها لو كانت من عضوين كان كل واحد معرضا عن
لوقوع اعلاه على اسفله ولو كان من عضو متوسط الا ان كل عضو من وجعل
رفقا بها للارض ضايف به وازوان جعل حرمه فليظا انقل واما العظام فليظا
يكون الرقيق منها في قوة التعلق من المضارب مع الخفة وخلق من عظام
لانها لو كانت من عظم واحدا كان منها السيلان الفاسد العارض لجن منه ولو كان
كثيرا كان تركيبه ضعيفا جليلا لعل رقة جرمه وخلق من عظمين مثليين
لان سطره يجب ان يكون بحيث ياخذ الهواء من سعة وينتهي الى ضيق كما في
الباعج وذلك ليكون نفوذ الهواء في الشفتين النافذين منه نفوذ في الاما
ضيق المكان عليه عندهما وانما يكون كذلك اذا كان العظام متكررة وخلق
الحجم الدقيق منه في اعلاه والواسع في اسفله اذ لو كان ذلك لكان يؤدي
في الانبساط وعضان يركب كل واحد منهما احد الطرفين فيكون
الحجم بينهما داخل العظام الفك الاعلى في ذلك العدد يكون اضعافها
اقوى وعلى طرفي عظميه عظم وفان وقد ذكر الشيخ ذلك منافع احدها ان
لا يكون الجلاء ملافا اطراف العظام الا فضر بصلابتها وثابتها لئلا يكون
ينفرجا ويقتضيه الحاجة الى فضل متناهي كما هو في الحبيات
الحرة وخموصا عند ضعف القوة عن استيفاء قدام الحاجة من ابر
جزءه تصدروا عنها على سبيل منع من خروجها وجزءه من
بارتفاعها واشغافها وامل هذه المنافع خلفا لئلا يكون اظوع في حركة

مخرج

من النظام

من التفسير

من الجرح

من التوسع

الانقباض وانسب الى حرم الجدار والنبها اطرافها لان اعلاها يتصل بالعظام
ويصلها بحركة الارهاق فليزوا كذلك سببها وقسم الالف فبغير
جعل شيء ذلك يبقى حرمه مستوف عند من يخرج من تحتها وخرج
الصبح لا يكون فبقا وحده مستوف كان منه في حرمه فليزوا
بخصف من حمة ثلاثه او بصير كل قسم منه ضيفا فيكون مستوف فليزوا
لعلظه ولزوجه بل انما خلق كذلك لان لو بق واحد كان وسع فيكون
سبب نفوذ ما فيه من سبب رقيق وحج وشفعة وح وجعل ح
لم يفت بالحاج اليه من الهواء لعل اثنين وقم بغضوف لان هذا القام
يحتاج ان يكون رقيقا جدا لئلا يضيق فخلق من عظم الثمنا لئلا يكون لاولها
وقته ولو خلق من عظاما وغنى لم يفت في علة عظمي الالف حتى لا يكون
من وضعها عند ضربة عظمها وتكون وجعل هذه الغضروف سبب
الغضوفين الطرفين للحاجة في هذا الدعاء مع فلة الحاجة الى الحركة
وجعل عظامه صلبة سفيرا لان الحاجة وسعة كره في عظمه
الحاجة الى مطاوعته على حركة الغضوفين الطرفين انما يكون في سفيرا
ولان اعلاه بحيثيل الفضول يضيق المكان فيحتاج ان يكون ابعده من قوامه
بها وانما يكون كذلك اذا كان اصلب جعل هذا الغضروف على طول اللدز
كذلك سبب مساوي فلا يكون حرم من حرم منها برة وح
ليكون حجم هذا الغضروف مداخله لعظام الفك من خيل البرد الوطاني
فيكون الخامة بها افق واما خلق الالف في هذا الوضع المخصوص
نشرح الفك الاسفل فيذكر كيف تكلم في الاعضاء الآلية **قال**
الشيخ واما الفك الاسفل **اقول** اما منفعته هذا الفك فبما ان
موضع الطعام والكلام ونحو ذلك ما يذكر بعضه عند كلامنا في العضل الا ان
وفي عظامه على سبيل منع من خروجها وجزءه من
نفطه يمكن للمضغ ولو كان من عضلات يمكن قوا وعظامه لانه يكون

هنا
قادرة

الانقباض

من تراحم

من نظام
من التفسير
من الجرح
من التوسع

من نظام

فتش لاسنان الناس

الحمد لله

كاف الجمل في الاشارة
منها اضعف من اثبات النكاح
والا فاما له اثبات فاما
يكفي فاما لا فاما لم يثبت

كاف الجمل في الاشارة
منها اضعف من اثبات النكاح
والا فاما له اثبات فاما
يكفي فاما لا فاما لم يثبت

فأمر بالدماء
حررنا العبيد

17

ج ۱۵
 ۲۲ فقرة الاول آية الزكاة
 وضع قد آتت
 والله اعلم

العظم

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

الفضل السبع
فتمت
الصدرة

[illegible]

في شرح المسعودي
في الامم والاعمال
النفوس والاعمال
هذا ما الى الامم والاعمال

[illegible]

٢ بنظر

صغير

لا يصنع عظام هذا النور وثانيها ان الصدر وما تحته من الاصراع عني
 البعقاع التي فيه كان يعلو بعضه على بعض ويغير وضع اجزائه ويزعم ان
 الشئ والعدا وثالثها ان بعض الاشياء يعلو بها في سطحها بالغا.
 سطر صغير وسطر شبيه به في موضع اخر من الاصراع او صدره
 محضوطين وراعيها ان لا الاصراع كان تركيب نور البدن غير قوي فيكون
 الصدر وملاونه سريع الانضغاط والانفعال عن المصلحات ويحرفها لما التا
 منقصة بعد الاصراع وقد ذكر من غير الاصراع في روفه عجم
 بالابت الشئ في روافد العنقا وجعلت عظام الصدر الاقلت وذلك
 لانها لو كانت عظاما وحدها لم يكن ان يكون رقيقا جدا والامكان هي الامكان
 فادى سبب فلهذا وان يكون قليلا ويلزم ذلك ان يكون قتيلا ولما كان
 يقول ان هذا التخليق لم يرموا كانت عظاما وحدها او عظاما كثيرة متصلة
 ببعض فلو كان احد هذه الوجوه لا يخلق الرأس من عظام متصلة بل من
 كالاصراع متفرج بعضها من بعض فيكون ذلك في الرأس اولى لان جعل القبل
 في الاعلى اشق من جعله في اقل ذلك في الرأس اولى فانه ما في الباب
 قال ان لو جعل عظام الرأس متصلة كانت الود من قبل فموت في الصدر
 كذلك لكانت وجوب زيادة الوفاة هنا اولى لان القلب اشرف كثير من
 دماغ يكون وجوب رعايته اكثر من رعايته الثانية ان هذه الوفاة لو كانت
 عظاما واحدا لم يكن يتعد اليها من ما تم من من الافات كالسر
 والصدع والعقوة وذلك لانها لو روي فجلت من عظام كثيرة ولما كان
 ان يقول ان سائر الافات من جزع العظم الواحد الى في اجزاء اخرى
 كثيرا من وصول الافات كالرأج والثحاب وغيره مما من الاشياء الحارة
 في قلب من الخلل الذي بين الاصراع وذلك ان كانت كذلك كانت
 خلفه من عظم واحد اقل مضرة من خلفه من اصراع على هذه
 السبب منقصة ثلثه هذه ووقته وكما خلفت عظاما وحدها لم يكن
 ان يسهل زيادة وضيق خرو وصدع يحتاج فيه في ذلك فانه يحتاج

ان ينبط

ان ينبط عظامه او ياد الحاجة الى السروج على ما في لطبع وكذلك عند
 المعدن وغيرهما من الاشياء غذا او ثقافا فان ذلك يترجم الحجاب وغيره من
 الشئ فيحتاج ذلك الى اتساع الصدر لينبع بقدار الهواء الكافي للتنفيس
 انها لو خلفت عظاما واحدا لم يكن فيه فرج يخلها عضل الصدر المعينة
 في افعال الشئ وما يتصل به كالصوت ويان ذلك ان الشئ قد للتأقفا
 سلف على وجه الاصطرار اليه وموانعها يتم بحركة الرية والحجاب انبساطا و
 انقباضا لينجذب الهواء عند الانبساط لاستحالة الخلاء ويندفع فينبول الروح
 وما يفيض من ذلك الهواء ويطلب فائدة عند الانقباض وحركة الهواء
 والانبساط فلهذا انها لا يكون طبيعية بالابد وان يكون ارادية وكل حركة
 ارادية فقدرتها سلف من شرحنا الكتاب الاول انها اما ان يكون
 ارادة طبيعية او عن ارادة خفية او عن ارادة مطلقا ومنها ان حركة النفس
 عن ارادة خفية وكلما كان كذلك فانهما يكون بالعضل وكذلك ما يكون عن
 ارادة مطلقة فاذا الابد وان يكون هذه الحركة بالعضل ولان هذا العضو
 الذي هو الصدر ما يتصل به عنود عظمه الا ان يكون تحريكه بعض
 قليل المقدار قليل العدد فلا بد من عضلات كثيرة فلو جعل الصدر
 بنظم واحد او من عظام يتصل بعضها ببعض كالحال في عظام الرأس
 لكانت هذه العظام اما ان يكون من داخل فيضيق على القلب والرية والاشياء
 يكون ذلك العظم او العظام كثيرة جدا فيكون الصدر عظاما حجابا
 او يكون من خارج فيلزم ان يكون الصدر عظاما عليه لان كثير فلم يبق
 الا ان يكون من عظام كثيرة متفرقة يكون هذه العضلات اما ان يخلق
 فيها من غير ان يلزم ذلك زيادة في العظم الصدر ولا كذلك الحال في
 الرأس فانه لم يحتاج فيه الى هذه العضلات فلهذا خلق جميع عظامه
 من العظام وخاصة وهو عضو شديد اللين شديد القصر ويأخذ فيه
 فلو جعل في عظمه خلل موانع عن سائر الحواس لا يمكن ان ينفذ فيه
 ما يقصد الدماغ ويؤدي الى الهلاك البتة واقول ان من صحت

بل استرواح القلب

العضل ٣

٢ اعظم

من غير ان يكون له عظم وخلفه امتاعه متعدي اخرى وهي ان الضيق
 من صفة الغذاء وفوق ذلك ما يميز ارتفاع كثير من الاجزاء والادوية اللائقة
 بتصلب اليه والنجس وان كان اجزاءه فهو لا محالة ومما فلا بد وان يتعد
 في ذلك السليم فذكر كثير من ذلك فوجع من عظم واحد او من عظام كانت
 هذه الاجزاء والادوية كجزء من جسد اذ كانت من اجزاء اجزاء القلب والوتر
 وان الاضلاع فلا بد وان يكون بين عظامه فرج متعدي ليس بل غلظت تلك الاجزاء
 في رزقها من عظام موروثة صدره وكر صدره كتر عظمه
 جعل منه في المفاصل والانساجين خصوصا واكثرها في المفاصل عند التزويج
 وكثير في رزقها من عظام زيادة الفرج من عظامه
 الشئ في منفعته الاضلاع وهي خلفه كذا في رزقها من الصدر بحجة بال
 اقوال كل واحد من اعضاء النفس والادوية المتعدية في وقاية
 محيطه بل هو هذه الوجة لوجع الالات الغذاء محيطه من كل جهة عرضت
 ذلك مضاعف اذ ان هذه الالات موضوع في اسافل التور فواحاطت
 الاضلاع به من كل جهة فغدر الانسان الانشا والاضلاع في العظام والى
 الجانب في ذلك من الضرع ما لا يخفى وما ان تناول الانسان وغيره من
 الحيوان الغذاء ارادى وعن شوق تدعو الى ذلك فهو عرض ان يكون ما يتناول
 من عظمه في ذلك الجوف من عظمه من عظمه من عظمه من عظمه
 وان يتبع قدرته الزيادة فلو كانت الاضلاع محيطه بها من كل جانب ما
 كانت له من عظمه من عظمه من عظمه من عظمه من عظمه من عظمه
 بالتمديد فيكون البطن كثيرا متفلا حيل او يكون كذلك فيعرض ليدن الا
 يصير سديلا لا ينفذ ومما في ذلك من عظمه من عظمه من عظمه
 تناول الغذاء لما كان ارادى لم يلزم ان يكون المتناول منه هو الذي يحرمه ضمه
 واستمراره برعته بل كثيرا يكون قليلا متفلا ويلزم في ذلك حدوث الرياح النفع
 في داخل هذه الالات خصوصا اذا كان قد عرض لها ضعف وبل من ذلك
 ان يتجدد ويكثر في رزقها فتكون الاضلاع محيطه بها من كل جهة عرض من ذلك

منها والادوية المتعدية في رزقها
 الاضلاع

من غير ان يكون له عظم وخلفه امتاعه متعدي اخرى وهي ان الضيق
 من صفة الغذاء وفوق ذلك ما يميز ارتفاع كثير من الاجزاء والادوية اللائقة
 بتصلب اليه والنجس وان كان اجزاءه فهو لا محالة ومما فلا بد وان يتعد
 في ذلك السليم فذكر كثير من ذلك فوجع من عظم واحد او من عظام كانت
 هذه الاجزاء والادوية كجزء من جسد اذ كانت من اجزاء اجزاء القلب والوتر
 وان الاضلاع فلا بد وان يكون بين عظامه فرج متعدي ليس بل غلظت تلك الاجزاء
 في رزقها من عظام موروثة صدره وكر صدره كتر عظمه
 جعل منه في المفاصل والانساجين خصوصا واكثرها في المفاصل عند التزويج
 وكثير في رزقها من عظام زيادة الفرج من عظامه
 الشئ في منفعته الاضلاع وهي خلفه كذا في رزقها من الصدر بحجة بال
 اقوال كل واحد من اعضاء النفس والادوية المتعدية في وقاية
 محيطه بل هو هذه الوجة لوجع الالات الغذاء محيطه من كل جهة عرضت
 ذلك مضاعف اذ ان هذه الالات موضوع في اسافل التور فواحاطت
 الاضلاع به من كل جهة فغدر الانسان الانشا والاضلاع في العظام والى
 الجانب في ذلك من الضرع ما لا يخفى وما ان تناول الانسان وغيره من
 الحيوان الغذاء ارادى وعن شوق تدعو الى ذلك فهو عرض ان يكون ما يتناول
 من عظمه في ذلك الجوف من عظمه من عظمه من عظمه من عظمه من عظمه
 بالتمديد فيكون البطن كثيرا متفلا حيل او يكون كذلك فيعرض ليدن الا
 يصير سديلا لا ينفذ ومما في ذلك من عظمه من عظمه من عظمه
 تناول الغذاء لما كان ارادى لم يلزم ان يكون المتناول منه هو الذي يحرمه ضمه
 واستمراره برعته بل كثيرا يكون قليلا متفلا ويلزم في ذلك حدوث الرياح النفع
 في داخل هذه الالات خصوصا اذا كان قد عرض لها ضعف وبل من ذلك
 ان يتجدد ويكثر في رزقها فتكون الاضلاع محيطه بها من كل جهة عرض من ذلك

حشا

النفس

البركة والرحمة

بقرہ

三

هذا الاستدلال

شماره

5/20

بحر و انقضا

الفوارس

الفصل

4.

طاب

قره واحد ۱۰

تاريخ

تفسيره
وكتبه السيد

هذا الحقيق

[illegible]

الفصل السابع
 في معرفة الكيف
 وكما قد علمت
 على صاحب الفهم
 أن لا يزال في معرفة
 عظم الكيف
 راجعاً إلى

والكل جازان فالعبد على الخارج ويتصل بالداخل **فان**
 الشيخ اكد خلق المتغير **اقول** قد ذكر الشيخ ان العظم منفصل
 احداهما يتعلق بالعقد فانه لو على الصدر بغض هذا العظم وما يتوهم مقاره
 فثبت به **فان** حركاته وحسنه من غير ان يتغير حركاتها او جميع
 بعضها **فان** قد يكون وانه حرر الاصل المصنوع والصدور وان هذا
 ان العظم مستدير حول الصدور فانه ياتي تلك الاطراف واما ما هو على منها
 فلا يدخل اليها وفيه لكن حرزات العنق وعلى القص والرأس وفي وسطه
فان وانه ما دام اجابا فلا يجلل اليك وانه يبعد بها فاجب
 كانت كهي كالسائر في ذلك الوضع فثبت بعظم الزنود وانه
 جبر ذلك **فان** جبره **فان** به عن حرزات شون فاجيب **فان** وانه انتم
 فثبت جعل عدد سائر خلف عظمه وكفى من جهة صدره **فان** مع

بركته
يقوم في ذلك مقام القصة
من خلف واما مقدم ذلك
الموضع

وخصوصا وان عظم الكف يملك قد نصيب عظم القزوة على شومه
 واولها اول هذا العظم متفعداخرى وفي بعض الطلقة اولاه البنى موضعا
 جدا وكان يكون سطح الظهر مستويا **قال الشيخ** ولكنك ينبغي
المسرح ان هذا العظم في ضرورة كانه مثلث ركب من مثلين احدا
 وجنبا والاخر رضى وسى حيا هذا العظم مثلث العظام وسى جنبا
 وجنبا الاثنى الثلث الاثنى والثلث العظام ليس سطح مستويا كانه ركب من
 الثلث على زويزة متفرجا جدا وعظم التوم فيها ما بين راس الثلث العظام بين

الحق القوي
صورة الكف

المثلث الحشى ٢٢

وفي ما عرفت من ان هذه هي قاعدة المشك اعظم وخارج
 من عرض عود خربون ومثلث راسه كترجيب اسنبر والوحشي وضع
 ست عظم راسه من جهة اسنبر وصنعه وحشي وه عذبه ست خطا
 مسفيين كما هي قاعدة المشك منفرج وزوجا وحدها وهو الانب فاعده
 المشك الانسي وهو طولي بالنسبة الى الاخر الذي هو قاعدة المشك الوحشي و
 الانسي قائم الزاوية التي يوزعها الضلع الانسي من المشك اعظم والمشك الوحشي
 حاد الزاوية يوزعها الضلع وحشي من المشك اعظم وضلعها مشك
 اعظم ثلثا متساويا على نقطة ياذق من الانب على هذه خطين متوازيين
 ويقطعا بذلك فراس عرض اصبعين ثم ينفرجان فيكون العظم موضع
 وزيمه وى وعلاه اعظم وفي اعلاه الحفرة التي يدخل منها راس العنق و
 الخط التوهم وهو المشك بين المشك اعلى الوحشي والانسي عظمه
 المشك فاعده عند راس المشك اعظم وزاوية عند ملتقى قاعدة المشك
 الوحشي بقاعدة المشك الانسي واجز اعظم الكف مختلفة جدا في اللفظ
 وما سوى موضع الضلع فهو رقيق جدا وفي المشك الانسي ثقبان
 كما ضلعين حدهما متصل بالضلع الذي يوزع الزاوية القائمة والاخر متصل
 بالثقبين ويزيد بعد عرض اصبعين وبعد الاول منها عن الزاوية القائمة ويدر
 اصبعين وبين الضلعين قعر عرض اصبعين اعلى واما المشك الذي على ظهر المشك
 العظيم فاقرة واسطه وعند اعلاه الضلع الوحشي من يضيض عن طرف الخضر
 قابلا ويغير قدر عرض اصبع ونصف واسطه مستديرة واعلاه ضيق للضلع
 الاعلى من المشك الذي على ظهر المشك اعظم او بجانب الانسي بميل الى الجا
 الانسي فيغلظ عند قاعدة ويخرج من الجانب وحشي من راس الكف على
 حافة الحفرة زائدة الى جانب الوحشي والى فوق قليلا ويتواها فوق
 عند اول عرض وجها فاذا اعدت قدر عرض اصبع غلظت ومعد لها راس على
 طول اعلاه حديد الوحشي ينفرج الى الانسي ويخرج ايضا من الجانب الوحشي
 عند قاعدة المشك الذي على ظهر المشك اعظم من الضلع الاعلى من المشك

٢ الى

رايد بطول

زائدا بطول حتى تحاذي راس الكف او تبعداه قدر ثمانية اصبعين ثم يميل الى الجا
 الوحشي فيخرج اليه قدر ثمانية اصبعين ايضا وعرض هذه الزاوية قدر عرض
 اصبع ونصف اعني بذلك من اصابع الانسان قوله والكف يستدق من الجا
 الوحشي فيغلظ اما قدره فلا في الموضع المحتاج فيه هناك الى الزاوية صغرى ولا
 كذلك موضع باقي اجزائه واما غلظه فليكون في البكم ان يخلو فيه مفصل اليد
 واما زيادة ثمانية طرفة فلا لجل النقطة التي فيه يكون مكانها متعاقبا ولها
 زائدا ان احدها من فوق وحلف وبسبب الاخر من متعار الغراب اما الزاوية ذواتها
 انها من راس الكف في التي يسميها قعر الاخر ومنقار الغراب واما التي
 تنزل من الضلع الاعلى من المشك الذي على ظهر الكف فتقوم سمونها في الكف
 وتفرع تحتها فله الكف اما التركيب هذا العظم مع عظم الترفه وتقوم اخرون
 يقولون فله الكف اسم اعظم لا يوجد الا في الانسان ولا في البهي عرض كمالا
 اعنت في الجبهة الانسية يكون اسمها لها الواقي اكثر ولا مثل ان ما ويب عن
 العنق فان الفضا الذي يكون بين الاصابع اكثر واسع فيكون محتاجا الى قفاز
 اكثر ولا كذلك عند راس الكف فان هناك يكون ذلك الفضا ضيقا جدا واخذ
 هذا الموضع من السعة الى الضيق يتدرج فذلك يجب ان يكون هذه الزاوية على
 مشك واما حديث في اعلاه ليكون اقوى لا يمكن ان يكون كالسقف الكروي وهو المشك
 اقوى من السطح واما المشك الذي على ظهر هذا العظم فليكون له كالسند
 حتى لا يميل اليه اثنى المصام والمصالك وعلى الكف عترة في موضع
 كثيرة والكثرة في طرف قاعدة ولهذا العظم اتصال بعظام كثيرة ياربطة يصل
 بينها وبين هذه العظام هي الجدار الرابع من عظام الراس وشوك الصلب الاضلاع
 والعظم الذي عند اعلى الحنجرة واعلم ان الترفه كما قلنا يربط بين كمال العنت
 في الجبهة الوحشية ثم يدخل طرفها بين الزاوية بين اللين ذكرناهما واما فاعلاه الكف
 والاخر من بطر برائط قوي وعن ذكر هيئة هذه الزاوية في ذكرنا شرح
 الفصد طليز والذي ذكرناه في الكف وهو الذي في اعلى ضلع الوحشي فانه
 ان يدخل فيه بعض الاربطه السادة وهذه المفصل موقى وهو من جملته الزاوي

مقوم

متم

انه

المشك الذي في الجبهة
 او متبادل اللتف في الجبهة

تلك المفصل
من الاعراض
الوسط فلا يحتاج اليه

الفصل العشر في شرح المرفق

مفصل المرفق

من خلف قدام بين يدي
اليد في شحان عند الساق

غلقا ومعلوم ان الغرض من هذا السهل ان يكون العظم على مقدار من القوة
التي يحتاج اليها في ذلك بل السبب في ذلك ما قلناه وهو ان غلق الطرفين
اجتمع فيه لان هو مستقيم في الوسط وقد جعل الشخ السبب في غلق الطرفين
الزدين امورا احدها حاجتها الى اجابة الاطراف الى كثرة نبات الروابط
منها وذلك لان الموضع الخليفة او مع نبات ما يثبت منه من الدقيق وانها
كثرة من ماصك والمصارف الخفية عند حركة مفصل
وخصوصا عند الحركات القوية كما عند التمدد ونحوه والاشاقرى الاطراف
من اللحم والعصل فلو جعلت مع ذلك دقة الاختلاف في العضو فكان
غليظا لاجل ما عليه من اللحم والعصل وطرفه دقيقين لتعريضهما ولكن ههنا
نواله وهو اننا لان يقول ان تفرق الاطراف من اللحم اما كان لاجل غليظتها
حتى لا يكون طرفا العضو فيضين ووسطه دقيق وحق لا يكون الاطراف
غليظا عظما ملتصقة بل لحم كثير والعصل فيعرض من ذلك ثقل الطرفين جدا واما
كان كذلك فلم يتم خصام اذا كانت عند الاطراف ساوية في ثقلها
عند وسطه بل لحم والعصل يكون فيها على ما هو لان ذلك لا يمنع من تليين
الاطراف مع اللحم والعصل يكون قد ارتفع وذلك يمنع من اختصاص اللحم
والعصل بموضع الوسط **قال الشيخ** واما مفصل المرفق **الشيخ**
مفصل المرفق يتم برحكتان احدهما حركة الانبساط اليد وانقباضها والاشاقرى
حركة التواءها وانبطاحها وهاتان الحركتان مع ان يكون مفصل واحد غير مركب
من مفصلين احدهما يتم بانقباط اليد وانقباضها وانها يتم بحركة اليد في
التواء وانبطاحها وذلك لان حركة الانبساط والانقباض يتم بمفصل الزند لا
مع العصب وذلك بان جعل طرفه مقعر اما بين قدام الزند وخلفه ومع ذلك
فقد في هذا الطرف من جانبيه الحشوي والاشي حتى يصير لهذا الطرف
دقيقين جدا وذلك لكونه على هيئة الفترتين اللتين على طرفي الحز الذي بين
اليد وعظم العصب اللتين في طرفي الفل وقد علم ان ذلك الحز عصب على
هذه سجة لا يرتفع قليل الحق وهذه السجرة في طرف الزند لا

يركب

يركب على ذلك الحز الذي في طرف العصب في الزند ان اللتان على طرف هذا
الزند مواجبتين للنفرتين اللتين في طرف العصب لانها لا بدخلان فها بل
انما يدخل منها هناك واحدة دون الاخرى وذلك عند طر ك الساعد الى
جهة تلك النفرة فاذا انسطفت اليد دخلت الزائدة التي خلف الزند في النفرة
التي خلف العصب وذا انقبضت دخلت الزائدة التي في قدام الزند في النفرة التي
قدام العصب واما في غير هاتين الحزتين فيكون الزند ان خارجتين على الحزتين
والتصال بينهما واما حركة اليد وانبطاحها فتم بالمفصل الذي بين الزند
الاعلى وبين العصب وذلك لان الزند لا على خلف طرف الاسفل كبر ويجد
في اخره حفرة غير غائرة مستديرة يدخل في تلك الحفرة زائدة الوحشية المسددة
التي ذكرناها في طرف العصب على طرفي الفل وهذه الحفرة وسعة باسنة
الى تلك الزائدة حتى يكون بينهما القراج وكذلك الحز الذي يدخل فيه فتعبر
الزند الاسفل ومواضع من ذلك الطرف مقعر حتى في ذلك الطرف غيرهما من
الزائدين اللتين عن جنب ذلك الحز والغرض بهذا باقي الحزتين كل واحدة منهما
مع امكان الاخرى وذلك مما لا يمكن اذا كان كل واحد من الحفرة والحز على قدر
اخرى منهما فقط ذلك جبار فتم في حالة مفصل المرفق واما مفصل الذي
في الطرف السافل من الزدين فانه يفصل بكل واحد منهما لاحقة تحته الى الو
متفرقة الى اليمين والاشي ولا حدة الزند لاعلى نحو الابهام ولا حدة الزند الاسفل
نحو الخنصر واما ما تجد ان شقي واحد ومحذوف في طرف ذلك حفرة واسعة
اكثرها في الزند الاسفل واما مفصل من الخنصر يبقى بعد اتمام هذه الحفرة
يدخل فيها طرف عظام الرسغ فيكون من ذلك مفصل الرسغ كما نيت والفرق
الاسفل زائدة يسمى المسلة يخرج من وراء الحفرة وقد وهب الحز عند السطح
الذي في تقعره ليس يريد ان هذا السطح فيه حدة بل ان تقعره كحفرة
ذات سطحين متوازيين يمكن العامة كره وحده فلا يكون فيه زو زو
لتهدم في الحز الذي على طرف العصب هو غير الزند بهذا التقعر ان يكون
كاقبلاه في تقعر راس الزند الاسفل بل انه يخفض عن كل واحد من الزائدين

المصطلح الثاني في العظام
والشريح في العظام
الرسم في العظام

الذين عوجبه وبالجلد مغارة روية اذ جعل السطح المتعرجا والحد
منه واجل هذا كذا في هذه من كل شيء من الشغلين قال
شريح العظام الشريح في العظام كذا في العظام كذا في العظام
حدها في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
وذلك في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
مفصل في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
والعروق في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
مختلفة وذلك لانها مواضع عديدة ومواضع متفرقة ومواضع مستديرة
ومواضع مستقيمة وكذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
بهم مدد في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
ذلك منها في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
ويصل المجتمع منها في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
ومواضع مستديرة كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
والعظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
فخرج ما في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
على طرف الزبدن وهو فوق النسبة في العظام كذا في العظام
منضمة والاهلي من كل صنف كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
بعض في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
وفي طرفه في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
من وراء العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
ومعظم المقصير اذ هو حذوث مفصل الانقلاب والانطباع الذي

ذكرناه

المصطلح الثاني في العظام
والشريح في العظام
الرسم في العظام

ذكرناه الشريح في العظام اقوال مدثر عظام كذا
للمنافع التي ذكرها في عظام الرغ ولكن هذا صنف واحد وذلك صفان او ثلث
بعض هذا صنفين كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
الكثرة عند الفصير ومعامل هذه العظام عشرة غير موزعة في هذه العظام
موقفة المقام يعني بهذا الاشارة المفهوم اللغوي العظم الصلح عليه الذي
هذه ذكره لانه في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
حركة احد العظام وحده صفة في العظام كذا في العظام كذا في العظام
او مفصل ما بين عظام من عظام الشريح كذا في العظام كذا في العظام
عظام الشريح وما في العظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
ان المفصل اللين هو الذي يكون حركة احد عظم خفية قال
الشريح الاصابع الاتمين الشريح اصابع كذا في العظام كذا في العظام
شريح عظام كذا في العظام كذا في العظام كذا في العظام
نقوله لان الانسان انا اجنح ان يكون يده على ما نصفه من احكام التركيب
وكثرة جهات الحركات لان ملبس وما كذا في العظام كذا في العظام
ان كون يدك من مباشرة اعمال الاصابع كذا في العظام كذا في العظام
اكثر اليدين فيجب ان يكون يدها كذا في العظام كذا في العظام
الحويان واصابع الانسان لم يكن ذوات عظام لم يكن قويا على الاعمال وان كان
ذوات عظام فاما ان يكون كل واحدة من عظام واحدة فلا يكون لها ثقل كثير
جهات الحركات ومن عظام كثيرة فاما اكثر من ثلاثة فلا يكون تركيبها واهليتها
الزيادة على ثلثة او اقل من ثلثة فكون جهات الحركات ونقطة في يدها
نقص من ثلثة فذلك كان الاولي ان يكون كل واحد منها من ثلثة عظام
لان هذا التركيب كفي في القوة وجهات الحركات ونقطة في يدها
سلاميات ولما كان الحامل يجب ان يكون اقوى من المحمول وجب ان يكون
هذه العظام كل سلاميات اغلظ اصغر مما تدونها وراس كل سلامية اصغر من
قاعها ويجب ان يكون صغارا جدا لئلا يثقل الاصابع ويثقل في حركتها

المصطلح الثاني في العظام
والشريح في العظام
الرسم في العظام

اعمال

مركبا ويجبان يكون ^{صاحبا} ~~مركبا~~ لا يكون فلهذا لا يكون عند مباشرة الاشياء
 وحركت القوة ويجبان يكون فائدة الحروف والمخارج لاجل افرط منورها
 ويجبان يكون مستديرا بعد من الافات ولم يكن ان يكون محدبين
 من يربط حوده من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ على حوده المنقب
 رباره من يربط حوده من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ على حوده المنقب
 من خارج مع ان الحجاب ما قبل معه عرض الافات واصبر على ملاقات
 المصادمات وخلفت مستقيمة لان ذلك ممكن في الاعمال اذ لو كانت منعقة
 في كل شئ لم يكن جرح من دون الحجاب ^{بب} ~~من يربط حوده~~ من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ على حوده المنقب
 بعض تحديق للافق من بين ما خلل تمنع من ضبط السبالات والاشياء
 من غير حد وحسن متكررة وانما تحديق من غير جهة واحدة يكون
 بعد عند بعض سائر يكون وسع وقبوع من يربط حوده ^{بب} ~~من يربط حوده~~ من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ على حوده المنقب
 الجسم الذي عليها ان يدعها فلا يكون تركيبها وهيا واكثر ذلك من ان يكون
 لذلك السطح ان يشكل بشكل المقبوض فيكون اشكاله على اعم واقله من خارج
^{عليه} ^{بب} ~~من يربط حوده~~ من غير ان يشاء ^{بب} ~~من يربط حوده~~ على حوده المنقب
 ونحوه وسد زدها من قبضت حركتها وما في جوفها من الاشياء فان
 اللحد قد روي وسطا ما نقصا من الباطن فلفقدان العرض منه واما زاده
 على ما في الظاهرات المحل الذي قد يقع بين الاصابع فجوز قبض الاشياء
 جدا والسبب في ذلك وفي كبحه الا انما لم يجد ذلك لما يحدث من الخل عند
 رومها حال القبض واليوجد امساك الاشياء الصغيرة لان اللحم يشك بشكل
 مسور ويحصر عن سقوطه ولذلك لا يجوز امساك ما صغر برؤس
 الاطفال ولما وجبان يكون حمله اليد عند القبض على هيت مستديرة
 ان يكون اوسى عظم وذلك ما يليها من الجانين وضغرت الاطراف
 لان هذه الهيت يربطها لا تستدريه حال القبض وخفف ما هو
 واحد لزم ان يكون عند القبض غير متساوية وضع الاطراف فيبقى عندها

١
 ٢
 ٣
 ٤
 ٥
 ٦
 ٧
 ٨
 ٩
 ١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠

الوسطى خلل كثير عنده دون اطراف ما يليها من الجانين ولما وجبان يكون
 الوسطى اطول ويجبان يكون عظامها اطول فاما ما وجبان يكون قصيرا ^{ان}
 كان وضعه على صف الطويل كما في الخضر وجبان يكون عظامه اصغروا لا يكون
 كذلك كالاها ما جاز ان يكون في نفسها طويلا وعظامها طويلا لكن يخرج من
 اصلها عن الصف الى اسفل يكون على حكم القصير وخلفت البصر اطول من
 من السبابة يكون طرفها على القبض على اللحم الباقى بقرب اصل الاها من السبابة
 صرفها بين الجانين والجانين وانما كان كذلك لان هذه المواضع يحد هذه
 الاصابع ولم يجعل بعض الاصابع اربع ولم يجعل بعضها اصابع عند بعض
 فوجه كثيرة الا الاها ما جاز ان يكون في نفسها طويلا وعظامها طويلا لكن يخرج من
 كان ينبغي ان يكون الاصابع من كل جهة حتى يكون مشتملا على المقبوس
 من كل جهة ولكن كان يلزم ذلك الكفون يكون استداره اليد يجعلها
 على المستديرات ونحوها غير حيق فخلقت الاها ما جاز ان يكون في نفسها طويلا وعظامها طويلا لكن يخرج من
 لهذه الاربع ونحوها ان لا يلزم ذلك لان هذه الاصابع الاربع اذا اشتملت
 من جهة على المقبوس فاما الاها ما جاز ان يكون في نفسها طويلا وعظامها طويلا لكن يخرج من
 هذه الاربع وذلك خلقت في هذه المواضع مخصوص ومربط بها
 في هذا الموضوع فائدة اخرى وهي انما كالعظام وهو الذي يعطى بالآلة وذلك
 لان الاصابع الاخرى اذ قبضت على شئ يوقاها ويوقد جات السبابة مقبوس
 فيكون الاها ما جاز ان يكون في نفسها طويلا وعظامها طويلا لكن يخرج من
 في المفاصل ان يمنع الحفان وفائدة لزوجتها ان لا يكون بالذم مخد ولذا
 وفائدة الاغشية الغضروفية ان يمنع احكام العظام بسبب دوام حركتها واما
 العظام السممانية ان يحفظ وضع كل سلامته لئلا يميل الى جهة واحدة
 وضع السلامية بذلك لئلا يزداد ان يكون سلسة فلم يبق ان يكون يربطها
 شديدة العوص في شها فلا بد وان بقي بين اطرافها خلل كثير في شها
 العظام الى الجهات فيكون التركيب وهيا ولا يكون ملا اكثر ذلك الحيل القضا

١
 ٢
 ٣
 ٤
 ٥
 ٦
 ٧
 ٨
 ٩
 ١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠

حرف خارج و لابد وان يكون ثوبا بذى محبته ومن العيب
 رداء نصفه مقطر فربما كان كرم من جلد فربزول عن مكانه
 جدير بوزن الحرف الفصل شافى في شرح عضل رجب وال
 نسخ عضل رجب و قوله عضل الشرع فرب من

خبر بر هر یک که عضو تمام که عضو خرد است و لذت و مکن شکر عضو
خردانه را میزنند بگویند نوع من اعصاب ملحقه و البته بر اوصاف بگویند
تمام اعصاب علی خود را اعضا اعصاب میزنند و با نظرها و زدن بگویند عضو
و عضلات و مثله جگر که حرکت و حرکت و لذت و بگویند حرکت لذت
یک حرکت و فعل بعضی بدو نوع بعضی و اما بگویند بگویند انواع علی است

لأعضاء وفي هذا ما نوه به فيكون وعظماها لأضامة إلى الأضام الغضائية
 تكون عضلا حركة الحذر وعضل حركة الصدر ومفوض ذلك وإن كان يمكن
 حب هو عضل زرع واحد أو أكثر كانت عضلات ظهره رقيقة لأن العضو
 كانت متفرقة ليكن إياهم جميع جزا العبد لأن هذه العضلات
 متفرقة

بوتركان ذلك التوراما الكما ينبط طرفه حتى لا يجمع اجزاء الجدار ولا
يكون له ثقب في وسطه من جهة واحدة من جهتيه بل
بهذه التوراة الجدار شديد القبول للشدود الخشب منه جزء لم يبر
فكك الخشب بانيه وان كان الاول لم يكن حاجة الى ذلك التوراة هذا الا
يكن حصول من ايات العضلة من غير حاجة الى توريزه في ثقبها في ربة
تواجده ويكون ذلك مسكرا في الحفرة وانما كان هذه العضلة عثاية
لانها رقيقة وقلة اللحم فيها يكون كالغشاء وانما كانت شديدة الخاط الجدار
لانها يحتاج ان يكون ملاصقة بجميع اجزائه حتى يكون تحريكها مع جميع الاجزاء

1511

الحصل الحركة فقلته الى فراها واحد اقول ان اغانيم الاجار كما
بناء في موضعها ان جعل الثقب العقب مواجها للرأى وقيل منه حتى تبا
شعاع الى هناك وهذه المواجبة في تحقيق بحركة الرأى وذلك قد لا يتناق
في كل وقت او يكون عسرا في تحقيق بحركة الرأى ومواهل واتصل فذلك
يكون المتحرك والمقلقة نفسها مع بقاء البدن على وضعه فلهذا ينبغي ان يكون
للفلانة مكان من جميع المراتب التي يتحقق معها مواجبة الزينات وهذه الحركة
التي هي مستقيمة ارسداً ذات كذا مستقيمة ذات كذا كذا

فبقى الجهد الذى يحتاج المفلان ان يجزى بالاستفادة الى واحد منها الى

الكرن من واحدة وفي الفوق والسفل واليمين واليسار فذلك مركز الجوزة لا
اما الى جهة يكون الى احدى هذه الجهات وكل واحدة منها انما يكون نصيب
مركبا الى تلك الجهة ففجاج لذلك الى اربع عضلات الى الكرن من جهتها
واحدة الى جهتين متضادتين ولا شك انه ذلك مع فبقى ان يكون الكرن
فقط والمركب في غيب ما ان يكون مع ذلك الى اليمين والى الشمال وكذلك


الحركة الماسلة تكون من ذلك أربع حركات ولكن هذه الحركات المتجانح
بها إلى عضلات غير تلك الأربع وذلك لأن الحركة إلى اليمين والوقوف يحصل
بفعل عضلتين المحركتين إلى هاتين الجهتين وكذلك الباقى فلذلك يتم حركتا
غير مسعة ثم الأربع عضلات وبما حركت في غير المسدود فتمت
على جهتين فقط فلذلك يتم بأحدى عضلتين فلذلك كانت العضلات
البحرية تحركت وفقدت بها خمس ومواضع فساد ما حصل في
تدعيم العصب المجزؤ من وراء المغلة فمع المغلة من الجوز المفرد عند الخدين
القوي كما عند تكلف رؤية الأشياء الصغيرة جلداس بعد فقد قيل أنها عضلة

...

卷之四

人

1990



قوله وما وجوب ان يكون هذه العضلات قوية فذلك اجل صغرها ولا
 ونحوه ما وجبه مركزه قولاً لا يسهل كقول الشيخين الفصل الثامن في شرح
 عضل الفك الاسفل والكلام فيه يشتمل على ما بحث في البحث الاول في بيان
 في اختصاص الفك الاسفل بالحركة **قال** الشيخ قد حضر الفك
 الاسفل **الشيخ** من جوارحه من جهة من هو وقت انفسه في الخارج
 فانه لا يحركه فكراً على ما الاول فقد ذكر الشيخ اسباباً احدها ان الفك
 اخف ونحوه لا خفا حسن لان ذلك اجل انما كان اخف لان الاعلى
 اخف منه الى ان يكون سائر اقسامها واه من الدماغ ولا يكون فيه اعضا
 كثيرة وسبب ان يكون عضله من جهة واحدة ان يكون قديماً ولا يكثر
 من جهة واحدة وكان هو على موطنه في عضلة كبيرة ليفسكها
 حركته بغير ثقل الاعضاء لما يلزمها من قديرة بعض جرمها وانفاضة ونحوه
 انما كانت قريبة جداً من الدماغ كما فيه في موضعه والفك الاسفل البعيد
 من الدماغ وانما ان الحركه وكان هو الفك الاعلى لا يخرج ان يكون مفصلاً مع
 الفك الاسفل من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة
 بالابدان يكون على هيئة الكوكب ولو خلق كذلك لمكان الاختلاف بسبب ثقلها
 وكان اختلافه شديد الاضرار بالاعضاء التي فيه وهذا امر له ان لو كان
 المتحرك هو الاعلى والاسفل يكون ساكناً لكان مفصلاً الاسفل يحتاج ان يكون
 موثقاً وانما كان كذلك اذا كان شديد الاضرار بعظام الرأس والفتق وانما يكون
 كذلك ان عظمه جديراً به ان يكون ثقباً من جهة واحدة من جهة واحدة
 ثقب وجوهه من جهة واحدة وكان متحركاً راعى كان عظمه في ثقب مع
 طرفه من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة
 عن ذلك ووجد ان ذلك يحتاج ان يكون هذا الخراب كثير جداً عند ردة
 ان يكون ثقبه من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة

في بيان
 اختصاص
 الفك الاسفل
 بالحركة

وهو ان
 الفك الاسفل

من جهة واحدة
 من جهة واحدة
 من جهة واحدة

حركتها لانها انما يكون اية اليه من فوق وعند مركزه الى قدام ويخرج طرفه
 من تحت مواضع تلك العضل ولزم ذلك في مواضع الاوتار وذلك لزم دفع
 صورته الوجه جديراً ولا كذلك اذا كان الحركه هو الفك الاسفل والاعلى الثاني
 ومما اختصاصه من السماح بحركة الفك الاعلى فانه حيوان غذاه بالصيد وبذاته
 واجتنب من يناسب عليها حالة الصيد كافي لاسد ونحوه فيحتاج ان يكون لها ثقل
 فواجب ان يدرك بذلك فانه ما يضعف اليدين وانما يكون قديماً اذا كان العضو
 الحركه بالارادة متحركاً بالطبع ايضا ولو كان المتحرك هو الفك الاسفل لكان لا يملك
 ذلك لان الفك الاسفل يكون مركزه عند الفص والنهش الصادرة عن الارادة مضاً
 حركته بضعه وان لم يحركه الى فوق وحركته بالصيد والفك الاسفل لا يملك الحركه
 من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة
 فيخص الاخر بالبحث الثاني في عضل اطباق الفم **قال** الشيخ ثم حركه
 الفك الثاني انما يحتاج هذا اليك الى الحركه في احوال احدها عند الكلام
 وذلك يتم بغير ثقل وضايفه بغير ثقل لخراج الحروف منها عند لود النفس
 انما هو في راسه من النفس به الكفى وذلك يتم بحركة الفم والتهافت عند الصع
 والكلام في ذلك يتم بحركة الفم والاطباق وراعيها عند المضغ وذلك يخرج
 الى هاتين الحركتين مع حركه سمي الماكول وهي انما يتم بارادة الفك اما الاحتياج
 الى اطلاق فظاهراً واما الاحتياج الى انفسه فليكن داخل الفم وليس بها
 ما بين الاسنان ولين الفك الاطباء في قديمه انما يكون بعد التقطع فان الحركه التي يحتاج
 اليها هذا الفك لا يزيد على هذه الثلاثة انما احتج ان يكون عضل الصدغين
 عند الصدغين لان ازار هذه العضل يحتاج ان يصل باطراف هذا الفك ليكون
 من دفعه فلو وضع في غير مواضع الفم لافترقت عنده هذه الاشياء
 دفع جلد الوجه عند مواضع الاوتار وذلك الاجل بعد خفاة الفك تحريكه
 ذلك فيجوز صورته فاحتج ان يكون عند الصدغين ويكون الاوتار متصلة بهذا
 الفك عند الزاوية المتقاربة وذلك الموضع قريب جداً من مقدم الدماغ وهو ثقل
 الرطوبة فيكون العصب الاقرب الى ذلك العضل ليناسبه وعصب الحركه يحتاج ان

الحركه التي
 في الفك الاسفل

المغناطيس في مقادير
حركات الأرض

المجلة
العلمية
في
العلوم
الطبيعية

اما العضل المنكبة **الشرح** فلما كان الشكيب يتم بالخرق الى المقدم
والى اسفل جعل العضل المنكس للرس وحين يقبل ليفه بما يلزم تقلصه
بالجذب الى الجنبين جميعا فخلو هذا عضلا مفصلا من خلف باحدث اذنين
ومن اسفل القص والترقوة وانما فصل ذلك لان هذا العضل كبير يحتاج ان
يجوز بحركته فذلك سيجوز بمعاونة احد الجنبين بالآخر وانما لم يخلق
لكل من هاتين عضلة على حدة لان تكسب الثقل لا يجوز الى التشدية القوة
كما هو هذا العضل متصل بهذين الموضعين فلا بد من كل جانب ما ياربى العقل
فدام على تارب ولا بد وان يكون من الجانبين حتى اذا اراد تكسب اليمين من احد
جانبه حرك العضل الذي في ذلك الجانب وان اراد تكسب يجل حرك العضلة
معا وكفى من كل عضلة واحدة في كل جانب ولان الشكيب كافلا سهل ولما
طفا هاتين العضلتين من اسفل في موضع ضيق يتسع ذلك الموضع لان يكون طرف
كل واحد منهما متصلا عن طرف الاخرى فاحتمل ان يجدا هاتين هناك وهذا
الاتحاد يمتد من الضيق ويكون اكثر عند القص لان هذا الموضع يضيق
بدرج وانما مع هذا الكاهان يجعل اكثر ليفها الذي من اسفل البدن مفصلا
بعط الترقوة في اوقات التقلص ويؤيدها ايضا بانظام الفص واحد
هاتين عصبتين الحمة في اخرى يمتد من خلف اذنين رابطة زخرفا
عند القص من جوهر الورق وهذا يصير لها راسا واحدا معا عند القص واكثر
جوهه عصبية والاخر عند الترقوة واكثر جوهه لحمي لاجل هذين الراسين ^{يظن}
انها ليست عضلة واحدة وانما عضلتان احدهما فوق الاخرى فذلك
قبل ان العضل المنكبة للرس وحده تلك عضلات ولفق اذ عضلتان فقط
اذ لم يوجد لتي لها راسان مبدان وهاتان العضلتان عظمتان كبير العضو
المحرك بهما وفي الذين يكونون حركتهم بقرورها اعظم وذلك كما
ويجوز البحث الثالث في العضل المنكبة للرس مع الرقبة **الشرح** ^{يكون} هذا العضل
ان يكون مفصلا بعظام القص لانه يحتاج ان يمتد الى اسفل فلو اتصل بعظام

المعدة
الغدة
البنكرياسية

قال

[illegible]

المجلد الثاني
في الفصول الخمسة
في الحاشية

اصغر مقداراً واقلي عدداً وذلك لان مفصل حركة الرأس عن راسه لا يسلس
 وسبب ذلك انه يحدث من الزاوية بين من العظام الرأس يدخل في نظرين
 من الفقرة الاولى ولا كذلك مفصل حركة قدما ومخلفاً انه يحدث
 السين في فقرة من عظام الرأس فلو لم يكن اكثر فبما العرض له الخلع شراً فاذ كان
 المفصل سلسا كانت حركة سلسلة فيقوم القليل العدد والمقدار مقام الكثير
 العدد ولا كذلك ما كان من المفصل الى الوفاة وجعل هذه العضلة
 اربعة لانها لو كانت اثنين فقط لكان يجبان يكون موضعها ما بين مقدم
 العنق ومؤخره على السواء ولو كان كذلك لكان الرأس اذا حرك الى الخلف
 يتحرك فلقار بما لا الى قدم وخلف واكثر من ذلك هو الى قدم لانه ثقل
 مقدم الرأس فاحتمل ان يتحرك من كل جانب عضلتان احدهما في طرف ذلك
 الجانب من قدم والاخرى في طرفه من خلف حتى اذا حرك الرأس بهما الى ذلك
 الجانب بقيت كل واحدة منهما مانعة من حركته الى ضد جهتها
 فيكون التي في الخلف مانعة من حركته نحو قدم والتي الى قدم مانعة من حركته
 الى الخلف وجعلت التي في الطرف التي في خلف اصغر لانها تفصل بين الرأس
 والفقرة الاولى فقط والتي في الطرف الذي الى قدم اعظم لانها تفصل بين
 والفقرة الاولى والثانية وذلك لان المحرك ينبغي ان يكون على نسبة قدر المحرك
 ومؤخره من صغر كثير من مقدمه فالمحرك من جهة المؤخر ينبغي ان يكون صغر
 من المحرك من جهة مقدمه فالك الشخ حجرة لما كان صوت
 من الانسان ونحوه اغنيتم بخروج النفس هينة مخصوصة وجبان يكون
 بهروحي حجرة مصونة على محركات نفس لانهما يكون الصوت كما
 هينة في كل من في الصوت ويحتاج ان يكون هذه الازنة شديدة بين
 قد يكون قوتها بها هو الخارج صوت بعد به ولا شدة الصلة به يكون
 ما يحدث لها من الصوت غير مستطاب وايضا لو خلفت من اجسام صلبة
 جاكاً لتمام فاما ان يكون دقيقة متشابهة الاكثار بسهولة ولا كذلك
 فوجبه بده ثقل وفقد في جرمه عن ضرره فوجبه ان يكون مخوفه

2
 المقدم

في فقرة
 انما هي اعضاء الحجرة

من عظام

من عظام

من عظامه يكون من سطر الصلبة فيكون ما يحدث فيهما من الصوت
 لثقله ويكون بما فيها من اللين منه من الاكثر عند اصواتها او ليست
 شديداً القوة وبما فيها من الصلابة معينة على قوة الصوت فلذلك الحجرة
 عضو غرضه في خلق آلة للصوت وينبغي ان يراد هذا الحد يقال موضوع
 فوق الغصبة يخرج ذلك قصبة الرية وجزوهان كل واحد من ذلك يند
 عنه بعض عضله في خلق من الصوت لان قصبة الرية وجزوهان كان
 نصفه او بخلافه ان يكون ان يتنفس فانها تضع مع ذلك الصوت
 لان الصوت وان كان يتم بالحجرة ولكن بشرط ان يكون الهواء الذي يجذب
 فيها فده اليها من القصبة حتى يكون اخذ من خضيق يحصر فيه الى فضايل
 فيه يفرغ الهواء الجذري كاد من كالحالة البوق ونحوه من الآلات الصائفة
 للصوت الصائفي لم يحصل هذه الآلة من ضرورت واحد يمكن ان يفرج
 الآلة تعظيم الصوت وان بعض عند ارادة تحديده وايضا لا يغيره اقله التي
 قد يحدث في بعض اجزائه وقل ما يمكن ان يكون من ضرورته ان يفرج احد
 عن الاخر فتبصر وان ينضم احدهما من الاخر فيضيق فلا بد ان يكون بينهما
 يكون تحريك حده والاخر عنه لا ينضم وبعد عنه عند لا يخرج وه
 يكون وضعهما ان يكون حدهما بين ولا حدهما لاوه كان مفصل
 قدما وخلف فيكون ما يظهرهما الى قدما ضعيفا بسبب المفصل فيكون ميبا
 للضرر عنه الملاقات فلا بد ان يكون هذا المفصل ملين اليين والاشكال
 يكون احد العضرين من قدما والاخر من خلف فيكون كل واحد منهما في
 جهة وينبغي ان يكون القدي ميبا ليكون شكله كراي يكون البعد من تواب
 الاقاب وتعيضها اوسع وكون حتى منه مستوى سطحه لا يكون
 يكون محمداً وحدها في الحجرة وهما بضم وهما خارج وهما
 واسم على امرى ويمنع نفوذ ضغطه فيه ثم وجبان يكون منه عظم
 والشرب من وراء هذا المنفذ فلا بد ان يمر على هذا المنفذ لا منفذاً فلو كان
 هذا المنفذ جاح لسقط فيه اكثر الطعام وسال فيه كل الماء او اكثر فلا بد ان يكون

الحول

مشتملا

هذا المنفذ بحيث ينسد عند نفوذ المأكول والمشروب وان ينفتح في غير ذلك
 الوقت لكي يخرج الهواء ودخوله ولا يمكن ان يكون ذلك بان ينضم احدهما الى
 الاخر تارة وينفجر احدهما عن الاخر تارة لان العضلات لصلابتها لا تطاوع
 لمثل هذا الانضمام فلا بد اذا من جسم اخر يكون في اعلاها بحيث ينطبق على
 ثم الحجارة اذا اردت نفوذ الغذاء والشراب ونحوهما وان يرتفع عنه فيكون نفوذ الهواء
 ولا بد وان يكون هذا الجسم صلبا ولا يمكن ان يثني بفعل الطعام وينعطف الى
 اسفل فيحصل هناك خلل ينفذ فيه الماء عليه ولا يمكن ان يكون نهاية الصلابة
 كالعضم والالام يكن شدة ناعما لان شدة الصلابة يمنع من انثناء الاطراف انثناء
 يكون معه السد عكسا فلا بد وان يكون غضروفيا ولا بد ان يكون مرع مع الغضروف
 مفصل حتى يكون ان يتحرك تارة الى الاطراف واخرى الى الفج فلا بد وان يكون
 هذا المفصل لسانا عاكسا لا كان يتحرك كذلك يطوى ويسبق نفوذ الطعام
 والشراب الى هذا الجري ولا بد وان يكون مفصلا مع الغضروف الخلفي ان يكون
 الفناحي كان عند فتح الحجارة يبقى امام هذا الجري مضيق ينفذ الهواء الخارج
 او بدله ولا ذلك اذا كان مع الخلفي لا يكون ح عند الفتح وهذا الجري
 وح لا تعرض من ذلك ايضا في مجرى الطعام والشراب لان ذلك الجري
 انما ينفذ اليه الطعام اذا كان هذا الجري مطبوقا ولا بد وان يكون مفصلا مع
 الغضروف مضاعفا اذا كان زائدا واحدة يدخل في فقرة واحدة ككلاهما لا بد
 حركة الاستدارة فلم يؤمن ارتفاع احتجابها عند الاطباء بحبس النفس وذلك
 بقية دفع الهواء المحبس لولا ارتفاع ذلك خرج منها الهواء وان كان الاطباء يحكموا
 ولا بد وان يكون الزوايا في هذا المفصل ناشئة من الغضروف الذي لا اسم له والنقر
 من الممكن ان يكون عند الاطباء تارة الدخول في النقر يكون الاطباء قويا وكوكانت
 الزوايا من الممكن ان يكون عند طباطب في فقرة واحدة في فقرة واحدة في فقرة واحدة
 الغضروفين والاخر يكون الاطباء وهما ولا بد من ارتباط هذه العضلات
 بعضها ببعض ارتباطا محكما فيكون فقرة على فقرة وعضلات الصدر كما عند
 الاطباء بحبس النفس وكذلك الاطباء لا بد وان يكون شديدا لئلا ينفق

المنفذ الذي في فقرة
 من عظم العنق

الشيخ وعند الحجارة الشرج مدعوتان الحجارة لا بد لها من حركة طباوع
 وقوسع ونضيق واسترخا ان اللسان والله وان يكون حركة لاجل الكلام ومنع
 الطعام وهذه الحركات لا بد وان يكون من الحركات الارادية التي غايته بعض
 والعقل لا بد وان يكون في تحريكها مستندة الى عظم او ما يقوم مقامه وعظام
 واللحمين جبين وغروافقة في وضعها ولا يستند اليها جميع العضلات
 التي تحتاج اليها في هذه الحركة كما ينسب عليه عند تفصيلنا الكلام في تلك
 الحركات فلا بد من عظم يكون بالقرب من هذه الاعضاء ليستند اليه تلك العضلات
 ولا بد وان يكون لهذه الحركات عضلات تجذب الى فوق وإلى اسفل والى اقد
 وإلى خلف فلا بد وان يكون لها مستند في الجهات كلها فلا بد وان يكون لهذا
 العظم اجزاء في جميع هذه الجهات واقرب ما يتم بذلك ان كان له خمسة اضلاع
 احدها منتصب على الاستقامة وطول العنق والآخر كالمصراع والاصل للجمع
 وضلعان من فرق اخذان منه هيئة وسمرة وضلعان من اسفل كذلك هكذا
 لا وسنقوم من كل عظام في تلك العضلات وجوب كون
 على هذه الهيئة والاضلاع المنتصب منه قليل العرض والضلعا العاليان وفقا
 كالمثال والافلان عرض منها قليلا وذلك على قدر العضل الذي يحتاج ان
 يكون راسه من هذه الاجزاء وقوم بسوء هذه حصى يروي وهم كثر في
 فيه ما يشبه اللام في كانه اليونان وقوم يسمون العظم الووي لانه يجده فيه
 ما يشبه الووي في حبه وخاصة به من مفصل بعض خرد من يحتاج
 الى اشياء يرتبط بها بظام اخرى يبقى وضعه محفوظا عند تحريك
 الحجارة وقصة الرية واللسان وغير ذلك فلهذا يرتبط من فوق بالرجة
 رفيعة مدندة يتصل بصلبعه العاليين وبالزوائد الاربع التي عند الاذن
 ومن اسفل بالرجة اعلاها وافر وأطول ويتصل بصلبعه السافلين وينتهي
 الغضروف الحجري ويحتل نفس مكان هذه عظم رتوي
 ويتصل بصلبعه السافلين وينتهي الى الغضروف الحجري لان مكان خروج
 هذا العظم الى عن وضعه في عن وضعه الى فوق كثر لان خروج عن ذلك

والتي هي م

رواها اربطه اللزج عند الاذن
 ورواها اربطه اللزج عند الاذن
 ورواها اربطه اللزج عند الاذن

لا اسفل يمنع منه جميع اصلاعه العاليه والسا فانه منعا قويا ولا كذلك خروجه
 عنه وخرجه من اصلاعه العاليه فانه منع من ذنب ويزيد جعل اصلاعه
 في رقبته يكون قوي وحسن برئته زوج من بعض احداهما
 يصل الى الطرفين بجانب العظم المنصب وينتهي الى راس الفك الاسفل والاشها
 يصل الى الطرف المنصب وينتهي الى راس الفك الاسفل من العظم المنصب وينتهي
 الى الزاوية الاربعة عند الازنين واظن ان فائدة هذه العضلات ان يكون لها
 هذا العظم الى جانب العظام المتصل بها فتقوم بذلك مقام العضلات
 المتصلة به لتحريك اعضاء اخرى لقصة الرية والحجرة فلا يترك بطلان
 والصوت فاعرض عضلات تلك الاعضاء افقد ذلك لان هذا العظم اذا
 حرك الى جهة ادم ذلك انجذاب العضلة المتصلة به الى تلك الجهة فحصل
 للعضلة ما وان لم تحرك بنفسها وان لم يفعل كذلك في اصلاعه العلوية والسفلية
 لان العضلة المتصلة بذلك جعل في نفسه مضاعفا وذلك لان توسع الحجرة
 يجذب العضلة والدرقي كفي فير عضلة واحدة يتصل في وسطها فخلقت
 اثنين ليقيم الواحدة مقام الاخرى وادعوا بها فاستغنى بذلك عن عضلة
 يقوم مقامها بجانب هذا العظم مع ان تحريكه موطنه لبقائه على وضعه
قال الشيخ والحجة السريعة ان الحجة يحتاج الى عضل
 يضم الدرقي الى الذي لا اسم له والعضلة على الدرقي جاذبة لدرع الذي لا
 اسم له في توسع الحجرة وهذا لم يذكره الشيخ ولكنه ذكره عند تقدير العضل
 والى عضل يضم الطرجي الى وتطبقه فتطبق الحجرة الى هذه الاقاع من
 العضل الاحتياج الى كل واحد من هذه الحركات كما بيناه اولاً في عضل
 بعد الطرجي الى من الاخرين العبارة عجيبة لان الطرجي الى اذا ارتفع
 عند فتح الحجرة لا يلزم من ذلك بعد عن الذي لا اسم له فليست كل الان في كل
 واحدة من هذه الاقاع وتوسع لا ووسع الحجرة وهو زوجان
 يجذب الى فوق وقدام ويتصل من اسفل الدرقي ومن فوق الضلعين
 العلويين من الضلع الذي كل فرم منه يتصلع وباخذ من جانبي الدرقي

٢ الزوج الذي قد ذكره
 بعض النسخ وهو
 اربعين بنت ادم
 الرقيق ثم يركب الدرقي
 الى ان يتركه الطرف
 من الطرف الاخر ويتركه
 الرقيق من الطرف
 صاحب السجل

المبحث الثاني في تشريح
عضلات الحجرة

والى عضل توسع الطرجي من الدرقي
 فيفتح الحجرة وانما هذه الحجة
 الى سواها

ويصعد مستقيماً فاذا انشخ جذب العضلة الدرقي الى قدام وفوق فاما
 الحجرة وثانيتها يجذب الى قدام وتحت ويتصل من فوق الدرقي ومن اسفل
 بعظام الفص حتى يبلغ العضلة الدرقي ويمر الى هناك من داخل الفص
 فاذا انشخ جذب الدرقي الى قدام وتحت فاستت الحجرة وقد كان يمكن
 كل واحدة من هاتين الحركتين بعضلة واحدة يتصل بوسط الدرقي وغا
 خلق كل واحدة منهما زوج ليكون اذا عرض لاحدهما ما سبب حركتها فاما
 الاخرى مقامها والنوع الثاني المنقب للحجرة وهو زوجان ايضا احدهما با
 من العظم المنصب من عظام اللامي ويتصل الدرقي من قدام ثم يتفرع
 على الذي لا اسم له حتى يجذ طرفه في رية الذي لا اسم له فاذا انشخ ضم الدرقي
 الى الذي لا اسم له فيضن الحجرة وثانيتها زوج كل فرم منه مضاعف الى ان
 زوجا واحد وان يجعل زوجين ويتصل ما بين الدرقي والذي لا اسم له
 فاذا انشخ ضيق الحجرة ومن يجعل هذا زوجين ويماثل بعضهم ان احدهما
 يستعمل للحجرة والاخر يظهريها واذا احتج الى هذين الزوجين ليعا
 الى قوة هذه الحجة وانما ضعف احدهما دون الموسع لان الحاجة الى قوة هذه
 الحجة اكثر منها في الموسعة لان الضيقة فعلها مقادير ليعمل عضلات الصدر
 معاومة ما لان تلك الحركات اخرج الهواء وادخله بسرعة وذلك لما يكون
 في منفذ واسع وهذه يمنع ذلك ضيق الحجرة والنوع الثالث المنقب للحجرة
 والنوع الثالث المنقب للحجرة وهو زوجان احدهما با في عضلاته الى الطرجي
 من خلفه فليحتج ان يطرق الملا في الذي لا اسم له منه وبسيرة فاذا انشخ
 الطرجي فيباعد من ملاق الدرقي وثانيتها با في الطرجي الى من جانبه فيقل
 كل فرم منه بجانبه الى اسفل فاذا انشخا رفعاه ما من له في الجانبين وغا
 احتج الى هذين الزوجين ليعا ضدا على رفع الطرجي الى بركة فان رفع
 المبطل من يجذب طرفه فقط ويجذب من الجانبين فقط عشر الجوزب من
 الجانبين فاهلها انما يمكن بعضلاتين واما الجوزب من الطرفين فانه لا يمكن
 بعضلة واحدة في وسطه لكنه بعضلاتين او اوكلا الزوجين للتحايل بالذي

هذا هو الوجه الذي
يكون فيه العضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة

هذا هو الوجه الذي
يكون فيه العضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة

يصل هذا الزوج عضلة واحدة مضاعفة **والتي** النخاع العنق
الحركة للصدر الى جهة الباسطة **التي** انما كان الشئ انما كان
يغيب مع الهواء الاستعانة به. وانما ينفع به فصول الزوج
وما ينحني من الهواء الوارد الى منق المكان واستعانة به داخل الاجسام فلان
من عضلاته ينفع بفعل ذلك وتلك كذلك. وما كان الغرض بالصدر
تكون وفاته لما هو من القلب والربو من الاعضاء الكريمة لم يكن ان
يكون عظامه بحيث يزول عن مواضعها عند هذه الحركات والا كان يكون
تركيبها هيا فلا بد وان يكون هذه الحركات عمدة فلذلك لا بد وان يكون
عضلاته كثيرة جدا وخصوصا هذه الحركات هو الصدر عضو عظيم
يعضد بها ما يسطرقة ومنها ما ينقبض فقط ومنها ما يفعل الامر
وما التي تبط فقط ففما هي تحريك الصدر خاصة ومنها ما ليس كذلك
وتتمة زوج كروية عضلة متصل علاه بالربو من قدامها ومن
خلفها زوجة خاصة الثانية منها واما يبلغ الى الابط والبصير الضلع
الخامس وما يليه من الجانين والضلوع الاول الذي هو
عند الترقوة وفيه الاستدارة مع طول ولا يفعل من المصل الرقبة و
هو ينجذب الى قدامه وفعله اجن المصلة بالصدر وهو بسيط
هذا الزوج للصدر ظاهرين ولا كذلك تحريك الرقبة فقط وذلك
في عضلات الصدر دون عضلات الرقبة وسبب ذلك انما منه
بسط الضلع الاول وبسطاها اخرج ان يكون متصلا بالرقبة حتى اذا اخرج
جذب ذلك الضلع الى قدامه فبسط انما تلك في ذراع اخرج
يكون هذا الزوج عظام متصلا بالرقبة كلها من قدامها فلان من ذلك ان يكون
تشد موجبا لا يجذبها الى اسفل ولها في ذلك مقصود آمنه ولا فلا
لا يكون لها ظاهر فالجانين وهو يحرك الرقبة مع قدامه فذلك ذلك
انما يكون اذا كان التحريك اخذ في هذا الزوج اما اذا تحرك معا فان جذب
لرقبة يكون على الاستقامة وسبب ذلك ان يمتد من جانبي الفقرات

العضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة
التي تسمى بالعضلة

بالاخر

لله

جميعا

هذا
الوجه

بما

بالاخر فيجد الى الابطين فاذا تشنج اخذ في مكان جاذبا للرقبة الى اسفل
ولنا حية الابط وبذلك ان يكون جذبها مورا واما اذا تشنج الظهر
معا فان انجذاب الرقبة الى احد الجانبين سطر انجذابها الى الجانب الاخر
لم يمتد هذا اليقين من سائر الفقرات لانه لم يمتد عندهم تحريك حلقهم الى
العنق لانه من ذلك الفقر وليس من ذلك ضيق قصبة الرقبة وهو مضاد للغرض
من بسط الصدر لتفصم بحركة هذا العضل الغرض من بسط الصدر هو جذب
الهواء الى داخل وضيق قصبة الرقبة فيعبر لذلك والاولى وهي العضلة
التي تحرك الصدر خاصة وبسطه وهذه منها ما فعله ذلك تنقبض عليه
المش حين ومنه ليست كذلك وشا فيه في التي تنقبض الرقبة وهي
زوج تحت كل رقبة عضلة خفية انما يدرك اذا تشنجت تلك الرقبة و
حيز عضل الرقبة وبالضلع الاول تضاعف بالربو بالجز الاول صغير
المصل منها بالقبض والجز الذي يصعد الى راس الكفة قد وقع في فعل الزوج
بين الشرحين والذي ذهب اليه الجالوس وهو الحلق بسيط الصدر
الضلع الاول الصغير الى قرب حذ الذي هو اكبر منه والاول وهو الذي
بالصدر يتنقبض عليها فانه زوج فالجانين من شاء ان يجعله على
الصدر والكفة فله ذلك ومن شاء ان يجعله خاصا بالصدر فله ذلك
وذلك لان هذا الحلق ينشأ كل فرد منه من قاعدة الكفة ويمتد على الصدر
حتى يبلغ ضلعين ثم ضلع الخلف عند قرب منشاء الاجزاء الغضروفية
منها يلحق الاخر من هذا العضل الذي عند قاعدة الكفة فتولد حتى
الان في بعد شيل اللبغ واخر التي على الصدر غير علمت ان كان
عند كل ضلع الى عضلة وهذا الزوج بسيط الصدر ببسطاها وذلك
بسبب تضاعفها من كثير منه وجذبها الى قدامها الى الجانبين
ومن هذه العضلة ما ليس كذلك فمن ذلك ما يسمى اخرض العضل وهو
الجانب ومنه في موضعها ومنها ما ليس كذلك وهي الزوج الذي
ينشأ من الفقرة البقرة من فقر العنق ومن الفقرة الاولى والثانية من

جلسه

الحل الثاني في
البيان

المبحث الثالث في
الضمان
وعقود

ايمان من فساد الصلب وصلاح عظام النفس بحسن سائر الجوارح ما يقع بين الصلبيين
من الخلل ويكون مع ذلك ايماناً على ضرب ما يمكن من الطرف ولا بد وان يكون له فيه
واصل بين الضلع والركن وضع هذا اللبف بحجاب يكون في وضعه مخالفاً لوضع
العصل لان هذا العنصل اخذ من خلف الىقدام واما اللبف فيجب ان يكون
اخذاً من فوقاً اسفل ليكون واصل بين الصلبيين الى ونبغي ان يكون سلوكه

العضل جوب ذن من جان متصلا من قبة معدا الذي يوجب بطا العبد
ففي الاصطلاح ضرورة انه يكون ح على قطر الطرف والاصل بين الضلعين و
يتبع ان لا يكون كل على وضع واحد بل على وجه مقاطع بعضه بعضا يكون
بعضه مرتبطا ببعض فيكون البقعة فبالذات يكون على هيئة موزة كناية
سوى في كتابة اللون والوجه سنوس وعدد هذه العضلات ثمان وعشرون
عضلا اذ من كل ضلعين عشرين واحدة وليس بين الطرفين وبين غيرها
النوع من العضل عدد الاصناف اربعة وعشرون ضلعا فلذلك يكون هذه
العضلات ثمان وعشرين عضلا واما ما جيل الكتاب فقد جعل كل واحدة
من هذه العضلات اربع عضلات فيكون عندها ثمان وعشرون عضلا واحتمل

على ذلك بأنه غيات الليف في كل واحدة منها على أربعة أحوال وذلك
في كل واحد من هذه منها خالي الصلب وهو جنب الأصابع الصغيرة
من فرق إلى أسفل وجنوب إلى الفص وهو جنب الرأس الغضروفية والليف
في كل واحد من الآخرين مكان منه إلى الخارج الصدر فهو على خلاف
هذه مكان منه إلى داخل ويكون الباقى ما بين كل ضلعين على أربعة
أوجه ويكون ذلك أربع عضلات ونحن نقولك الأمر كذلك إلا أن هذه
الألياف مختلفة الوضع فقط بل إن فيها اختلاف أيضاً وذلك لأن الألياف
التي من جهة الصلب مكان منها إلى الخارج الصدر فهو باسط ومكان
الداخل فهو انقباض والألياف التي من جهة الفص العكس أي مكان منها
إلى الخارج الصدر فهو انقباض ومكان منها إلى داخل فهو باسط واختلاف
الأفعال الشاذ في ذلك على اختلاف العضل قال جالينوس مع هذه

عضله
هذه

المال في باقي الفصل
هذا الفصل

41

فلذلك خلق على هذا العظم خمس عضلات كما ذكرنا ذات وأربع وعشرون في كل
 عظمة عظم هذه العضلات بعضها بين بعض مشدود بعضها بين
 من عظم الكف وبعضها فيما بين ذلك المشك وبين الضلع الثاني من عظم
 الكف وبعضها في غير هذين الموضعين والأولى من هذه الخمس ينشأ من الضلع
 الأعلى من الكف ويلا ما بين هذا الضلع وبين المشك الذي على ظهر الكف
 فينفذ إلى الجزء الأعلى من راس العنق وهو الرامنة مائلة يسيرا إلى الأمام وهي
 بعد العضلة عن الصدر مع ميل إلى الأمام لأنها إذا انشعبت جذبت إلى فوق
 وذلك لأن نشيها يكون إلى ظهر الكف وهو فوق العنق ومع ذلك ميل إلى
 الأمام وأرجحة وضع الذي يشعر بها هو استنزاع موضع اتصالها
 بينه وبين الثانية من هذه الخمس يدما بين عظم شت وبين وضع أسفل
 من أضلاع عظم الكف ويتصل برأس العنق من الجانب الأمامي جدا فيبعد
 عن الصدر مع ميل إلى الأمامية أما بعد هاتين العنق فلا يها من رفعه
 فوق ولا يها ينشع إلى ظهر الكف وهو على من راس العنق وأما ميلها إلى
 الأمام في موضع الذي يشعر به وهي نسبة راس العنق ودخل
 الشيخ منها هذه من الضلع الأولى من أضلاع الكف واطن والله أعلم أن
 راس العنق من ظهر الكف وعضلات له مشدود بينه وبين راس العنق
 منها وهي يفعل بهذه وقد جعل الشيخ منها ما من الضلع الأعلى من الكف
 أيضا واطن أنه من الأجزاء العليا من الضلع المنخفض ووترها يتصل بالأجزاء
 الأمامية بالتحقيق من عظم العنق فلذلك يكون ميلها للأمام والأمامية
 أكثر وهي أصغر من الثانية والعضلة والرابعة من الحن بجسوم عظم الكف
 ودورها قوي عريض جدا والعضلة الخامسة ينشأ من الأجزاء البعيدة من الضلع
 المنخفض من أضلاع الكف فيلتحم الصاعدة من الفقار الذي عند أضلاع
 الخلف الخظام طويلة وذلك في المواضع الأمامية من العنق هذه عشرة عضلات
 يحمل عظم العنق عند الفصّل وله عضلات أخرى ذات أربعين فيكون جملة
 عضلات حدي عشر عضلة سوى عضلات أصغر التي زادها بعضهم

العضد الحركي للسا

الشيخ العضد الحركي للسا **أول** قد علم

كلما في العظام ان هذا العضد له حركة انقباض وانسحاب فيجب ان يكون لهذا
العضد عضلات تحركه هذه من النوعين من الحركة يجب ان يكون الحركي
قبضا وبسطا موضوعا على العضد حتى يكون قبضا يجذب الساعد الى المقادير
وبسطا يجذب الساعد الى رتبة ذراع الساعد ويجذب الساعد الى رتبة
من هاتين الحركتين عضلة او كانت واحدة منها عضلة واحدة كانت
عضلة ما من موضع في جانب العضد وفي وسطه وان كان لا يكون
يخذب الساعد الى رتبة ذراع الساعد فيكون الانقباض والانسحاب مستقيما
وايضا يكون ثابتا لا يدح على تلك الهيئة غير قوي اذ تلك العضلة لا يكون
خافضة من حركة الساعد الى الجانبين منعافا وان كان الذي كان
ثبات الساعد غير انقباضه وانسحابه على هيئة ضعيفة لان الجانب
المحاذاة للوسط في القرب والبعد غير متساوية المنع الى الجانبين فيجب
ان يكون لكل حركة عضلاتان ويجب ان يكون تحريك واحدة على قوسها
مستقيم لا يمنع قبيل الى الجانبين منعافا ويجب ان يكون التحريك في
مثل وكل عضلة مضادة جهة وتب نظيرها يكون حركتها
فانقبضت ساعد الساعد الى رتبة ذراع الساعد ووجهه يكون
واحد من الميادين ما فاعين الاخر متقاومان وبقي الساعد مستقيما
في انقباضه ولذلك في انسحابه ويجب ان يكون وضع كل واحدة من هذه
العضلات الى جانب من العضد ليكون ثابتا لا يدح على حاله في الانقباض
والانسحاب اقوى لان تحريك الساعد الى الجانبين اكثر ويجب ان يكون هذه
العضلات كلها رباطا للسا والاعمال يمكن جذبها ويجب ان يكون هذه
العضلات انصافا لكل واحدة منها بالزاد المتعلق بها بالتيقن للزاد
الموسب يلزم ان يكون وضع كل واحد منها مورا عند طرفه الذي في
السا ويجب ان يكون هذه عضلاته اربع مجلها محلة للعضد
يقع منه جز غير مستور اللحم فلذلك يجب ان يكون على طول العضد

وهنا

وهنا سوال وهو ان يقال ان يكون ان حركات هذا العضد اكثر من حركات
مفصل العضد مع الكف في كثير من احوال يكون ذلك المفصل ساكنا والحركة
واذا كان كذلك وجب ان يكون عضلات هذا العضد اكثر من عضلات
مفصل العضد مع الكف والاقل من ان يكون مساوية لها وجوابه ان الامر ليس
كذلك وذلك لان من احدى ان العضلات انما يلزم ان يكون متحركة بالوجود فقط
لم يلزم ذلك اذ قد يكون عضلات قليلة العدد شديدا في القوة وهذا المفصل
كثير جدا وان كانت حركته يوجد اكثر من حركات مفصل العضد مع الكف
وانواعها اقل لان العضد لما ان تحرك الى كل واحدة من الجهتين التي في رتبته على
محيطه بقدر الكف ولا كذلك هنا وانه ان مفصل العضد مع الكف
اخرج ان يكون عند الحركتين يبقى سائر عظم الليف وحسب الخلل الواقع بين
المثلث الذي على ظهره وبين كل واحد من الضلعين الجانبين وذلك لانه
يقع بطن الظهر على اولى اللحم بذلك لحم العضد لا يمنع نفعه في ذلك
ينفع في حركة العضد بحسن وجاد ان يكون العضل هنا كثيرا ولا كذلك هنا
فان هذا العضل لو كان كثيرا لثقل العضد وغلط وهذا لا يحسن

الشيخ فان اسطة اما الزوج القاض فيجب

يكون موضوعا على مقدم العضد ليكون جذبه الى اعداء ملاقاته فيكون ذلك
الجباب سهل ويجب ان يكون احد طرفيها من مقدم العضد الى الزاد
الاخرى كما قلناه ويكون الاخر اخذ من وحشي مقدمه الى الزاد الاسفل وذلك
ليكون الجذب موزنا كما اوجبه ويجب ان يكون الموضوع على الانبساط اعظم
واقوى لان الحاجة الى مثل انقباض الساعد الى الانبساط اكثر من الحاجة الى مثل
الوحشي لان اليدين عند الانقباض المتعلق بالانقباض يكون احدهما مقبلا
على الاخرى وذلك احسن اوضاعها في المقاومة على تحريك الشيء الواحد وهذه
الكثرة القابضة فينبغي ان يكون على مقدم العضد وينتهي والامن الزنق
العالي من رتبة الكف ومن رتبة الشبهه المتعارف وتساها برابط رقيق
شديدة الاستقامة ثم يكسرها الاجزاء المحيطة بها من العضد الى رتبته ثم يعلو

العضلات
التي تسمى
بالعضلات
التي تسمى
بالعضلات

اللاحظه

بسم الله الرحمن الرحيم

Aug 11.
Chas. S. Allen

عمل القاصد
الملف

و شئ عضد حصة تقض كف الباص من و شئ
مع التي على الجانب الوحي لمام المختص بك الكف على وجهه انما بانا وان
تشتت العضلة الاولى من هاتين مع التي على الجانب الوحي متصل
بمفصل الرسغ الذي على الابهام انقلب الكف على ظهره انقلابا تاما وليس
للمضات القابضة لكف ما هو موضوع على الجانب الانسي ولما لم يتحرك
عنه هو مد كور في ككب سب ثم مد و جعل الكف باطع ههنا
بوالباسط والقابض بخلف باقي العضلات المحركة للساعد وذلك لان
هذا العضو يصغر في قوة العضل الواحد بالفلين ولا كذلك الساعد
شئ حصص المحركة اصابع **الاصابع** وما بعد
الرسغ انما يريد بر او ارمالي بالرسغ لانها موضوعة عليه فان هذه
موضوعة على الساعد قوله فخصت باغشية يابها من جميع الجوانب معناه
فخصت من جميع الجوانب باغشية يابها لان الخصين هو من كل جانب لا
لاغشية سب عليها فيحيط بها من كل جانب وما يابها في نفس
من كل جانب بل كل نوع منها جانب ما يابى الاغشية منه كما ذكرناه وانما
من جميع الجوانب لوقا ضرر كل مؤذ اما من خارج فكالصادمات والاصطكاك
المنفعة بعنف وما من داخل فكالعظام المرتدة لها صدمتها حيث
هذه الاقدام مستديرة ليكون ابعاد عن شدة الاوقات فاذا وصلت الى حيث
بلا في العضو استعرضت سبصلها من الزحاحل حركة فيكون المتحرك
غير فني في وضعه وجميع الباسط موضوع على الساعد لانها لا بد ان يكون
من جهة ظاهر الكف وهو يجب ان يكون قبل الحركة كما نفيه بعد قوله
وذلك المحركة انها الى اسفل هذا مشكل بان بعضا يميل الى اسفل موضوع في
باطن الكف على اندي من بعد **والرسغ** الشئ في الباسط الى قوله
واما السبلة الى اخره ان الانسان يحتاج في عمله الى قبل اصابعه انما الى السفل
وتارة الى فوق وتارة الى قبل بعضها الى السفل وبعضها الى فوق وذلك عند
ارادة القبض على شئ لان جملة الاصابع يكون كالحظيرة المنسوبة الى جميع

العضلات المحركة للاب

ذكر

ان يكون هذه الحركات قوية لبقوى الاصابع ح على شدة امالك ما تحتوي
عليه ورسغ شدة عنه فثبت اجمع بها العضلات قوية جدا فاجتنب
ان يكون بعض عضلاتها كاجرا فاجتنب ان يكون ذلك على الساعد اذ الكف
لا يحمل ذلك الاجل صغره ولا كذلك اذ كانت متصلة الى فوق لانها لا تحتاج
الى قوة الاحاطة فقط وكان ينبغي ان يكون هذه العضلات على عدة الاصابع
المحركة بها لكن غلب الابهام لما كانت قوية احتاج ان يكون فيه حتى يكون
في قوة اصبعين ويجعل بالعضلة واحدة لكل صبعين من الباقية
واحدة فلذلك صارت هذه العضلات ثلثا خلفت عن جاني الباسط
لان تلك لما كانت حركاتها مستقيمة كان احسن اوضاعها الوسط وهذه لما
كانت حركاتها موزنة كان احسن اوضاعها الوسط الطرفان ولما كان ارباع
هذه الحركات الى جهة ظاهر الكف خلفت عضلات من الجانب الوحي خلق
الابهام وحدها عضلة واحدة والباقي لكل اصبعين عضلة لان الابهام يحتاج
الى قوة قوية متفاوتة بضعف قوة كل حركة واحدة من الاصابع الاخرى فخلق
الحركة للخصر والبصر عظم من الحركة للوسطى والسبابة وذلك لانه من احد
ضوء مكان على الحركة للوسطى والسبابة لانها تحتاج ان يكون من جهة اعلى
الجانب الوحي من الساعد وفي ذلك الجانب العضلة المحركة للابهام ايضا
فصار المكان عليهما ذنبا ان يكونا صغيرين وان يكون الاتصال بينهما كبير
فلذلك قد يظن انهما عضلة واحدة ولا كذلك مكان الحركة للخصر والبصر
فان مكانهما لا يراهما فيه غيرهما ذنبا ان يكونا عظيمين فثبت ان هذه
الحركة تحتاج ان يكون للخصر والبصر قوي لما قلناه فيحتاج ان يكون عضلاتها
قوية ثلث منها متصل بعضها ببعض ما اتصال الحركة للوسطى والسبابة
فلهذا في وسطها وسبيلها قلة واما الاخرى فظانها انما يتصل الى الوسطى الباسط
لانه اصابع الاربع لانها مجاورة بها تحولات لميلها الى الوسطى والسبابة
الشئ واما القابضة **الاصابع** ما كانت عضلات القابضة للاصابع
تحتاج ان يلقبها من باطنها لاجل حركات وضعها من تلك الجهة لان هذه الحركة

Faint handwritten text at the bottom of the page.

کافی

الحمد لله

الفصل الحادي عشر

ما يشاهد هناك وثالثها ان هذه العضلات تحتضن المعنى والاعمال في
وانما احسن الى ذلك لان المعدة مع كونها تخرج الغذاء يكون الغذاء فيها
تكون مع عسر ومع زبد فيحتاج كون كثير لعصب لاجل
شدة حاجتها الى قوة المحس لاجل المخرج وان يكون احرازها غير مفرط لان
ذلك من الشبه بالمقصود من الغذاء واما الاعمال فلا يجرها عصب
مع ذلك محتاجة الى قوة تضم لكل مضم ما فات العنق هذه اقول
ولهذه العضلات منافع اخر احدها ان يكون لجر البطن ثمانية فيقل تضل
الاحتشاء التي فيه من البرد وثالثها ان يكون جرم محيط في اذنه يفرق
ريح في جسد فيه والالات الممددة على جرمه وليكون لاحتشاء
في وقت وثقل فيكون ابطا مناسبا لصدور في كثير من العمل على
سوف يدور حسن ولا كذلك كانت تغبر كون هذه العضلات
كان منزولا جردا ويجب ان يكون هذه العضلات منته طولها وحدا
ووراء من الجانبين لان هذا الكيف وفق في نفسه ووفق في قوامه
ما في داخله ويجب ان يكون الطول اكثر من العرض لان قوة
الحاج فيها الى الاداء كما قلناه ويجب ان يكون العرض تحت الكلى لانه
المقاوم لشد البدن لاحتشاء فيجب ان يكون بالقرب منها وان يكون المورب
اعلا الكلى لكون الطول ملافا للعرض فيكون مقوما لشد البدن لاحتشاء
لوضعه وما كان هذا في الطول اكثر من المورب لان المورب لا يتألف
مثل اجزاء العرض في قوامه واسفل منافات كثيرة بخلاف الطول ويجب
ان يكون هذه العضلات عند ما طبع في الجبهة لئلا يكون لذلك تضع
توسيع الشخ في الرجل اما الرجل فقائمة هذه
العضلات فيهم اربع فواند حدها ان يتعلق بها الاثنى عشر واغلام
باحسان غشائية ونحوها لان الغشاء بارضار بالمنى ولا كذلك العضلات
فانها نافعة في توليد ونماء وتضيق باسنانها الاثنى عشر واغلام يتعلق
باحسان بما فيها من الحجة ويمكن ان يجعل هذا منفعة اخرى والانتفاع

بهذا المعنى

هذا المعنى غير موجودة للنساء وثالثها ان يكون هذه العضلات وقاية
من البرد والمخ فيهما وهذا غير محتاج اليه في النساء وثالثها ان العضلات
يعين عليه خروج النوى بعصره الاثنى عشر عند وقت الحاجة الى الانزال وهذا
موجبه للنساء ايضا وراعيها ان يكون للاثنى عشر حركة ارادية يكون عند الانزال
على الموضع يساهل في ذلك مع هذه الاحتاج في النساء فان اثنى عشر مدقة فلا
يفرض لها من اوضاع مما يخرجها عن الموضع الموافق لخروج المني واما السبب
دور اسن الجمل وانما ما في النساء فقد بيناه اولاهو انه يولد ذلك طاكبي
النساء لان قوت الجنين انما يتم اذا كان حصول المنى في الرحم في اوقات متقاربة
جدد فاما يمكن ذلك بان يكون الحال كما هو الواقع وذلك لان منى الجمل لا يخرج
لحركة ومنى مرة قليل الحرارة يعني الحركة ولولا ان ذلك انبثها كان انزالها
بطيئا جدا ولولا بروز اسن الجمل لكان نزلهما يسير جدا فلهذا يلحق الانزال
بوقت واحد ولا في وقتين متقاربين وكان يتعذر الاجمال
الشخ وعلى قدر المشاهدة ههنا حيث
وهو انما السبب في جعل خروج البول في الزاوية وسبب ذلك ان خروجها
متعذر لاجل كرمها فلو كان بالطبع لم يؤمن خروجها في وقت واحد
فتخرج ذلك فيهما ولا كذلك العرق والوسخ ونحوها اما المنى فلان خروج
وان كان طبعها من موقوف في الاكثر على ارادة وهو فعل ما يوجب
كل جماع ونحو هذه العضلة لحيية واكثرها في البر العسوان الاجزاء الغائية
بطبعها محيط الى اسفل فيكون في نهايتها يسير من القيام وبالعكس
من ذلك الاجزاء السافرة وهذه العضلة مع منعها خروج البول بغير ارادة
فيما بينا يعين على خروج ما قبله منه بعصره **باب** الشخ
العضلة المحركة **باب** ان خروج المنى يجعل طبعها من الارادة
خروجها مرتبطا بحالة الجفاح الذكر والاثنى الاجماع ولم يجعل ايضا ارادة
منها والا كان الانسان وغيره من الحيوانات يستمكن من الجماع فوق حافته

عضل من النساء

العضل المحركة

لجل الانذار فيضهم ولا كذا البراز البول فان خروجهما غير متساوي
خروج المني فلذلك جعل خروج المني متوقفا على الامرين ولكل واحد منهما
عانة على تحقق الاخر فلو لا توقفه على الامر الطبيعي لكان الاستكثار منه
يسيرا في روي في سر ريدوه بوقفه على رده كان كثر خروجه
في غير الوقت لولا توقيف دونه الامر الطبيعي بحركه الامراء كالمني
يقبل في امر من الجماع وكثير في اكثر من استعمله وهذا التوقف على الامرين
غير محض خروج مني ذبح عن ريدوب وحبه في الزمان بالاضافه
فلذلك انقضى ان يكون مخربا هذه الامور موقفا على عضل تحركها
العضل مع انه يعين على ضبط هذه الامور في موضع يخرج المني بحذبه لظاهر
القضيب المحرجه لان الجوف اذا انخذب تحيط من جوفه انتم بغيره
لا يحاله ولما لم يكن انصاف هذه الامور اذ اصرها لجرم كانت هذه عضلات
غرفه فترسه فيخرج مع روي فيخرج سوب روي شهونه روي
دم ليعذوها فلاجل هذه الرمح يعلق القضيب عند الانصاب ولاجل
هذه الروح يسخن ولاجل هذا الدم يحمر ورن قوله واذا تعدد فابن بهذا
امتد الشرج **2** **في الموضع الشرج عضل المنع اوله** قد بينا
ان خروج البراز والبول يجب ان يكون ارضا فلذلك جعل فيهما العضلات
وكلاهما انما يحصل خروج الخارج باسترخاء العضل الذي له روي
وذلك ان سوي من عضله واحدة وحتي في البرز في عضلات
وذلك ان مرد هذه عضلات بوجس عضله عن خروج في غير وقت
المراد في وجهه وفيه وذلك لاني في البول ان يكون عضله واحدة لان مجاز
في روي وعاء الذي هو من تفرق مع ذلك غير شديدا بمدد المحرك
وهذا نفعه وبما يبرز في سفل وعاء الذي هو المعاء المستقيم ومع ذلك
وهو كثير الثقل شديد التمدد ليجري بالفلط والثقل فلذلك احتج في جنبه
في عضلات كثيرة ونما في خروجها بسرخها باسرها فان قبل ولم خلق

عضل المعاء

مخرج البول الى فوق المشانع ان ذلك اعسر خروجه قلنا سبب ذلك لان
نرخا يجري بدول يكون سبب حتى يام بحد بول فيخرج في ردة دفعه
فلو كان في اسفل المشانع كان عضله هذا الام من ذي بول عضل في المشانع فكا
الانسان يحتاج الى دفع البول قليلا قليلا في اوقات متقاربة سافل وانما
يخلق مخرج البراز الى فوق بحد بول وذلك لانه صعد ان صعد ثقل
عسر فكان يكون خروج البول اسرا وكان خاصا ان كان قد غلط وجب انما
ان جرم المعاء الذي يجمع كان يجمع البراز فيه كان بعض ارضاد لاجل البراز
الكثير الذي يندفع اليه من الحرارة ولاجل صفته اطول الجذاب في جدار المعاء
لانه يستوفي الجدار الامصاصا لانه البراز يندفع الى المعاء المستقيم مجازا
من السبب في موضعه فلا يفتقر الى انما فيه مني في الجماع ولا كذا البول
فانه لما يندفع الى المشانع قليلا قليلا على قدمه ما ينهل فيه من الكيتين
فلو اخرج الى الخارج كل قدر يحصل في المشانع عند اوج حصوله لخرج من ذلك
من تقطير البول كما قلناه وهذه العضلات التي في المنفعة اعني البرومي
طرف المعاء المستقيم ويسمى الخرج والسرم عدد هاربع احدها عضلة طرية
شديدة الخاططة لجل هذا العضو حتى يحوز شدة في السرة لجل هذا العضو
شده جلد الحياء كثر جرم هذه العضلة في اخر مقدمه من هذه العضو
واذا خلقت لذلك لتكن من عضل طرف هذا العضو عند اخرج الثقل فيبذل
اندفاع ما ينقي في جوفه منه وثانيها عضلة مستديرة في هذه المشانع الى
طول البدن محبطة بالبر عرضا لاجل صفة اذا تشنجت ويماس في وسطها
عظم العصعص وينتهي الى اصل القضيب وفائدة ذلك ان يضيق هذا الخرج
عند انصاف القضيب بسبب انخذاب ليف هذه العضلة لا انخذاب
ما يتصل بالقضيب لاجل زيادة طول روي متدده وفائدة ذلك ان يكون هذا الخرج
عند الجماع شديدا يضيق لانه يخرج ما في المعاء المتصل من البراز ومع ذلك
لان افرط الذي يبرزه افرط ثقل الروح كما عرفت من كلامنا الف ويزيد ذلك
ضعف القوي وحصول حاله كما يغشيه وهذا يظهر للجماع كثيرا لانه مع افرط

صاعداً الى مقدم الساق نافذة في اخل الركبة فمبط فيها اعني الطرف الانسي
 ويطرف اسف وورثة برز وشرية شوية في موضع معروف من ركبة
 هذا الموضع هو الموضع الثاني من اول مقدم الساق العاري من لحم
 الركبة قوله مائة بالقدم الى ناحية الاربع ويد الاربع التي من جهة الرجل
 الاخرى وهذه الحركة كما يكون عند تحريك الانسان رجلا بحيث يكون قدمه
 على بعد الرجل الاخرى **فالس** الشيخ الفصل **الاول**
 قد يحتاج الانسان تارة الى رفع قدمه وذلك كما عند المشي صاعداً وكما اذا
 اراد القيام او المشي على اصابعه لم يطول الى شئ عال ولذلك قد يحتاج الى
 بيط قدمه وذلك اذا اراد الاحاطة بالشكل بالهيئة الصالحة للموطوءة
 وكونه يتوفى موضع وموضع يكون الثبات على الموطوء عليه احكم واغنى
 يكون ذلك بعضلات يرفع هذه الركبتين ويجعلها يكون الرفع للقدم
 في مقعد - وحيز شئت جذبت القدم في مقاربه موضعها فان رفع
 لا محالة وقد كان يلحق في ذلك عضلة واحدة لكن لو فعل ذلك لكان نقصاً
 تلك العضلة اما ان يكون بجانب من القدم فلا يكون ارتفاعاً مستوي او يوا
 يكون عند الارتفاع متعلقاً مائلاً للحركة الى الجانبين فلا بد وان يكون
 بعضلتين كل واحد منهما متصلين من جانب فاذا شئت احدهما وجدا
 ارفع القدم مائلاً الى جهتها واذا شئت كما ارفع القدم مستويا وكان
 استواءه محكما لان كل واحد من العضلتين يكون مائلاً من ميله الى
 جهة العضلة الاخرى واما العضلة الحافظة فيجب ان يكون اعظم مقداراً
 من الرافعة واكثر عدداً لان خفض القدم عند القيام او المشي مائلاً يرفع
 جميع البدن وذلك كما يكون بعضلات شدة في القفا في الارتفاع والاداء
 وان يكون موضوعة في مؤخر الساق حتى اذا شئت جذبت ما يتصل به من
 القدم وهو مؤخره واما بقرب من مؤخره مجزئاً الى فرق فيخفض مقدمة الظهر
 والزوج الذي ينشأ من راس الفخذ ينشأ من مؤخر ذلك الاربعة واما العضلة
 الثالثة التي يتصل بالعقب فهي موضوعة تحت هذا الزوج فقوله الشيخ

ان المصافقها

ان المصافقها بالعقب فوق التي قبلها يريد ان ذلك فوق القفا
 الزوج الثالث من الزوج تقدم ذكره ومعنى انه فوقه انه فوقه بالنسبة الى طول
 البدن ولا ينافي في ذلك ان يكون تحته بمعنى انه بعد منه على الجدار واقرّب
 الى العظم وقد قال جالينوس ان لون هذه العضلة اسما يخوف ولها الوزن
 الذي ينفرش تحت القدم فانما ارشده وتعرضه ان يكون بعد رده اسفل
 العقب والعضلة التي ينشأ منها هذا الوزن صغير بل واحدة من الزوج الذي
 يصير منه الوزن العظمي وتقدر ثلثي العضلة الاسما يخوف في اذنك بقية
 نصف واحد من الزوج والفرق ان فيجان الله **فالس** الشيخ
 الفصل **الاول** في شرح اصابع الرجل **فالس** ان اصابع رجل الانسان يحتاج
 ان يكون لها حركة انقباض وانقباض وميل الى جهة واحدة وميل الى جهة لا
 وذلك بحيث ينشأ شكلها بشكل الموطوء عليه وما كماله فيكون الثبات
 والشئ وجوداً وحكم وحاجتها الى الانقباض اشد لان معظم الامساك على الموطوء
 يكون بهذه الحركة وينبغي ان يكون هذه الحركة فيها اقوى من غيرها لان بها يكون
 امساك الموطوء عليه فلذلك احتياجهما الى عضلات كثيرة وهذه العضلات
 موضوعة على الساق ولجميعها موضع على القدم نفسها كان الحال في البدن
 الموضوعة منها على الساق ويجب ان يكون موضوعة في خلف اليد الى اسفل
 القدم وتحت الاصابع عند شئ من هذه العضلات وهذه عضلات
 احدها عظمية تمتد في العصبية الوحشية من ارباعها ومبداها الموضع
 في الفرق الرابع من هذه العضلة وينتهي الى وتر في مجرى فيما بين اسفل
 الساق وبين عظم العقب ويتصل بالاصبع الوسطى والبصر وثانيها عضلة يقدّر
 نصف الاولى يمتد من الموضع الى اسفل من الساق وينفذ وترها مع وتر الاولى
 مما بين اسفل الساق وعظم العقب ويتصل بالاصبع الخضر والسيابة ويشعب
 من هذا الوزن وتر الاولى وتر باقي الاربعة هذا هو المفهوم من كلام جالينوس
 فلذلك قوله الشيخ ثم يشعب من كل واحد من القسدين وتر ينبغي ان يكون مراد
 من القسدين الاقصى وتر الثانية بل وتر الاولى وتر الثانية فالله اعلم

في شرح اصابع
 الرجل

وما كونهما مقوية للبدن والحمى وذلك بما اتفق منها لا بها القوة جرمها
 وعبر انقطاعها اذا ثبت في الجسم جعلت كذلك اي جعلت على افعال
 بسبب عسر انفعالها هو ثبت فيه ولا صلا للحمى كذلك صار ظاهر الى
 انما كذلك لان ظاهره محي فوامر من ذلك الاشعار بما يجر من الاعضاء
 للشفعة افادة الدماغ المحس والمحرك وذلك لان هذه الافادة يكون تارة
 بان يجعل المصنوع حساسا بانه قوة ان يجعل ما يحيط به كذلك يكون
 ليحسن بالعرض فذلك لا يصلح عنده هذه المنفعة من المنافع الذي بالعرض
 قوله على غاية عظيمة تخضع بمنزل من الدماغ الى الاشارة الى العصب
 ههنا تلك مسائل احدها لم اخضع العصب الدماغى بالزوال الى الا
 مع ان الحماحى اليها اقرب وثانيها لم اخضع الاشارة بالعصب الدماغى
 مع ان حاجته للاعضاء الظاهرة الى قوة المحس اكثر لانها هي الملازمة للوفاة
 الواردة على البدن وثالثها لم اخضع الاعصاب الواردة الى الاشارة بزيادة
 الوفاة مع ان اعصاب الاعضاء الظاهرة ملازمة لما يرد من المؤذيات
 فكان وجوب التحريم عنها اول الجواب ما السنة الاول كان الاعصاب
 الدماغية ملكة شديدة اللين كانت شديدة القوة للضرر بالوارد
 المؤذية فكان الاول بها البعد عن ظاهر البدن ليقبل ما يورد اليها من المؤذي
 ولما اعطيت الراس والوجه فلما كانت برصد من المحس وكان
 الحماحى لوسا اليها لا تقترب لئلا يترجم كبر جعلت اعصابها دماغية و
 السنة الثالثة لم افقد حاجب الشخ عنها وذلك لان هذه الاعصاب
 لما كانت مع لينها تحتاج الى قطع مائة بعيدة اجتمعت الى قوتها
 ومغاضة في موضع المذكور ولا كذلك باقى الاعصاب فانها اما صلبة
 كالنخاع اولية وكما لا يحتاج الى مسافة بعيدة كالوفاة في الجسم
 والرأس قوله فكان المنفعة فيه افادة المحس بعد من مسد على الاستا
 يريد بذلك ان شانرا يكون كذلك اذ لم يكن هناك سبب لخروج جرحه
 عن الاستفانة كما في الاعصاب الالية الى العينين قوله بل كما كانت اللين

شدة القوة المحس وشدته الحس
 لكن استمداد الانوار من
 وانما اذا كان كذلك
 الاعصاب الدماغية والوجه
 عن مسد الشخ ان قوة الحس
 بجسده بل لا اعصاب الواردة الى
 بطنية
 هذا التمييز بين الاعصاب
 والاعصاب الدماغية والوجه
 والاعصاب الواردة الى
 الاعصاب الدماغية والوجه
 والاعصاب الواردة الى
 الاعصاب الدماغية والوجه
 والاعصاب الواردة الى

فذلك لا يحتاج الى
 فذلك لا يحتاج الى
 فذلك لا يحتاج الى
 فذلك لا يحتاج الى

كانت بقوة الحس شدة تادية ينبغي ان يقال كان المحس ام واكمل وذلك
 لان العصب اللين اشد انفعالا عن الملاقيات واسرع انفعالا واذا كان
 كذلك كانت ادراك القوة لانفعاله اسرع واكثر وهذا فيكون المحس
 فيه بالملاقيات واما ليس كذلك كحس البصر فانه لا يكون كذلك واما
 ان زيادة اللين ينقص ان يكون تادية القوة اشد او كرفليس بل ينجم قال
 الشيخ الفصل في تشريح العصب الدماغى وما كبر والكلام في هذا الفصل
 شتم على سبعة مباحث البحث في تشريح الروح الاول في قوله الحدة
اول ان هذا الروح من العصب خواص ليست لغير واحد
 انه ثبت من اول مقدم الدماغ وانما كان كذلك لان الروح الشاذ فيه
 ان يكون من جنس جوهر النار متوسطا بين طبيعة الماء والهواء وانما كان كذلك
 لانه يحتاج ان يخلط في شاح الرقيات وذلك مما لا ياتي في مثل جوهر
 الهواء المائى وهو اكبر المائى ولذلك غابرى الهاء وقوس قزح ويحذرك
 في هوا هو تلك الصفة المذكورة ولذلك يعرض كثير الركاب السفينة
 ان يرى جنانا في حواء البحر وذلك لشدة مخالطة الجوهر المائى بالتي
 يتصل اليه بالنفخ وايضا يحتاج هذا الروح الى سرعة شديدة في الحركة
 حتى يمكن ان يودي الشخ الى امام القوة الباصرة في زمان غير محسوس
 وذلك مما لا ياتي في مثل جوهر الماء فلا بد وان يكون هذا الروح كالمتوسط
 بين الماء والهواء وانما يكون كذلك اذ كان تولده في اول مقدم البصاغ ونفق
 في عصب في غاية ما يمكن من لطوة الممكدة للعصب وانما يكون العصب
 كذلك اذ كان مثناه من اربط جرم الدماغ وموذلك الموضع الخاصة
 الثانية ان هذا العصب ذو محيط ظاهر وانما كان كذلك لان احسان
 القوة بالباصرة اغاية بانضغاع شخ الرقي في الروح الشاذ في هذا العصب
 على ما ينسب في موضعه وانضغاع الشخ مما يكون في سطح له مساحة ظاهرة وانما
 يمكن كذلك اذ كان الروح المنضغ فيه الشخ في موضع منسج وليس يكفي
 ان ذلك الاتساع في موضع الانضغاع فقط بل ولا بد وان يكون في مسافة تعود

الفصل الثاني

هو الذي لا يرى كاشح الاشياء
 ٢ الهواء الشاذ في الهواء
 الروح المائى

الروح بالشئ الى امام القوة الباصرة يمكن نفوذها والشئ فيها بالروح
 بكيفية ذلك لا يمكن ان لا بد وان يكون في سائر نفوذ تلك الروح راجعة الى
 الدماغ ايضا لكي ايضا الشئ الى موضع القوة التي تسمى الحاسة كما ينبغي في
 فذلك لا بد وان يكون هذا العصب مجوف من واد الى اخره خصوصا وهذا
 الروح لا بد وان لا يكون دقيق القوام ليكون كالنفس بين قوام الماء والهواء
 ولا بد وان يكون كثير ليكون منه اجزاء قبل الاشباح الواردة واخرها يودي
 شجرا بعد شجرا ولا بد وان يكون سريع الحركة جدا لكي تادير الشئ في زمان
 غير محسوس وانما يمكن ذلك اذا كان منفردا شديد الانفعال الخاصة الثالثة
 ان هذا العصب مع كونه للحس فقط فانه ينفذ الى العضو الذي هو على
 غير الاستقامة وانما كان كذلك لان الانسان ونحوه ينبغي ان يكون اجنبا
 حتى اذا عرضت لاحدهما افر قامت الاخرى في البصر وينبغي ان يكون
 في موضعهما بعد ما اذ لو كانتا في موضع واحد كانتا لا فتر الحاضرة
 لاحدهما يلزمها في الاكثر افر اخرى فلم يبق للتكثير فائدة واذا كان كذلك
 فلو ذهب العصب على الاستقامة الى العينين لكان خروجهما اما ان يكون
 من موضع واحد حتى يكون احدهما الى العينين موريا ويكون القوة الباصرة
 موضوعة في الموضع المشترك بينهما وهو عند منشاها ولا يكون كذلك
 بل يكونان خارجين من موضعين ذاهبين الى الصبغين من غير تأخير فان
 كان الاول له في ذلك ضعف جرم الدماغ هناك لانهم يحتاجان ان يكونا في
 موضع واحد ثقيل عظيم في جرم الدماغ الى بطون بحيث يبعد ذلك
 الثقل ليفي العصبين ولزم ايضا ان يكون موضع القوة الباصرة بعيدا
 عن موضع ابتداء شجرج الروح بالمر في يكون الشئ الواقع في الروح كل واحدة
 من العصبين معرضا الى الحواس والتغير من وصوله الى موضع القوة ولا
 كذلك اذا كانا ملتصقين في وسط تلك المسافة فان انطباق احدهما على
 الاخر موجب لقوة ثبات حسه في الروح وان كان الثاني وهو ان يكون
 اخذين الى العينين على الاستقامة وثابتين من موضعين في امان ان يكون

في العينين

ينبغي

في كل واحد من العصبين قوة باصرة فيلزم ان يرى الشئ اثنان او لا يكون
 في كل واحدة منهما قوة فلا يرى الشئ اثنان او يكون احدهما دون الاخرى
 قوة فيكون البصر بالعين الواحدة والاخرى معطلة وذلك مع ولقاء ان
 يقول بحسب ان يكون القوة الباصرة في داخل الدماغ فلا يرى الشئ
 اثنان لان ما يرد من الشئين في ينطبق احدهما على الاخر في داخل الدماغ
 فيكون القوة واحدة كما تقولون حيث القوة في موضع اجتماع تجويفي
 في وسط المسافة الى العينين وجوابه ان هذا غير ممكن لان القوى التي يكون
 في داخل الدماغ اعمالا يمكن ان يكون مدركا لما ادركه الحواس الظاهرة فقط
 كما لا يدرك شئ من الحواس الظاهرة لما يمكن ادراكه بقوة في داخل الدماغ الشئ
 فاذا لا بد وان يكون نفوذها بين العصبين الى العينين على الاستقامة بل ان
 ياخذ المسافة على تارب ويلتقيان في وسطها ويكون القوة هناك الخاصة
 الراجعة ان هذا العصب لا بد وان يكون كل واحد فرديا متفويا في سطح
 الذي واحد والاخر ثقبيا ينفذ الى تجويفه وان يكون ذلك الثقب في موضع
 التقائهما حتى ينفذ تجويفهما هناك ويكون القوة الباصرة موضوعة في الموضع
 المشترك بينهما يكون دوية الحس واحدا على وجهه لا يكون كل واحد من
 الحسبين معرضا للتغير والبطون الخاصة الخاصة مستندة ان هذا العصب
 لا بد وان يكون مع غلظته قريبا الى العينين ومساقتا بينهما وبين
 الدماغ قصيرة جدا قبل مبداء من غور البطنين المقدمين يريد ان هذا
 الروح مبداء من داخل الدماغ اعني الخ وانما كان كذلك ليكون التجويف
 الذي كل واحد من فرديه نافذا الى بطون الدماغ ليكون نفوذ الروح الى
 هناك مستقيمة شجرج الروح حتى يخف ذلك الشئ بمجاله قوة الحواس
 وفائدة خروجها من البطنين ان يكونا بحيث اذا عرضت احدى العينين
 المقدم بوجوب فساد البصر اقام الاخر مقامه قوله ثم يلتقيان على سطح
 صليبه وتقبل العصبين متقاطعتان بحيث ينفذ اليه منها الى
 العين اليسرى واليسرى الى العين اليمنى واليسرى يستند خلق ذلك

في

ويرى ان العين تنفذ الى العين اليمنى واليسرى الى اليسرى لان العصبين
 لا يتقاطعان بل يتلاقحان وينبعث كل واحد منهما عند موضع التلاقح
 حتى يكون هناك موضع مشترك لتجولهما ثم يفارقان فيذهب كل واحد
 منهما الى العين الحارة منبذاه وهذا هو الذي المشهور وبموجب الشيخ
 فقوله على تقاطع صليبي يريد ان يكون ذلك في الزاوية وفي الحقيقة ليس كذلك
 قوله بصير كل واحد من الحدقتين قوى ابصار اذا غضت الاخرى اما
 يكون كذلك اذا كان الضعف عارضا بسبب قلة الروح فان الحاصل في
 كل واحدة من الحدقتين من الروح يكون خافيا ما ينبغي فاذا غضت
 امكن للاخرى ان ياخذ من الروح قدر الحاجة ليعطاه من الحدقة الاخرى
 ويلزم من ذلك ان تقوى الابصار لقوة الروح واذ لم يكن الضعف لذلك
 لم يلزم ان تبقى الابصار لان كل واحدة من الحدقتين فانها لا بد ان
 ياخذ من الروح قدر الحاجة في الابصار فاذا لم يكن ما عدها قاصرا عن
 ذلك لم يحدث شيئا اخر وان قتل من الحدقة الاخرى وذلك كان
 قوله ولهذا ما يرد فيه العينية انما اذا غضت الاخرى ما يصح
 اذا كان ثقب تلك العينية قد عرض ان ضاقت لاجل قلة الروح فانه
 خ اذا وجد زوجا زيدا ما عندك لاجل بطلان الحدقة الاخرى
 عاد الى مقداره الطبيعي فليس كما كان قبل ذلك واما ان هذا الاتساع
 يكون ازيد من الطبيعي فيغير صحح فان العين يستحيل ان يكون اخلاص
 الروح بالطبع مقدار ممددها حتى يخرج نفسها عن المقدار الطبيعي الى ما
 لا يحد مقدار حاجتها وان وجدت زوجا كثيرا جدا فلو ان يكون
 مورد واحد من موضعها واحد يتاخر الى الشحان قوله وان ذلك من
 الجولان يرى الشيء شيئين عند ما يرون احدى الحدقتين الى فوق
 الى اسفل والاشنع مثلا احدى الحدقتين فتارة يرتفع منها العصبية
 فتكون هناك احدى العصبين ارفع موضعها من الاخرى وانه لا يكون
 كذلك بل يبقى موضع التقاء العصبين على ما هو والمكان يكون المرفوع

من العصبية

من العصبية الالمانية الى المحددة طرفها فقطاعني موضع الالتقاء لا يرفع
 وهذا يلزم ان يكون مسافة المرفوع اطول لانها يصير في الزاوية القائمة
 التي يحيط بها بعد الارتفاع وبعد العصبية التي كانت اول اول الارتفاع ذلك
 الاخر الاول اذ يجوز ان يكون ارتفاع طرف العصب مساويا لارتفاعها
 عند التقاطع فيكون بعدها ج بالقياس لما كان اول الكعدي عضلين
 متقابلين من سطح متوازي الاضلاع فان كان الاول وهو ان يرتفع موضع
 الالتقاء ليرى ان يكون شخ الحدقة المرفوعة ارفع من موضع شخ الاخرى
 ويلزم ذلك ان لا ينطبق اجزاءه السفلى على اجزائه العالية ان كان الارتفاع
 قليلا وان كان كثيرا لم ينطبق شي من اجزائه على الاخر بل يرتفع بجمله فوق
 الاخر فان لم ينطبق شي من اجزائه على الاخر لاي الشئ شيان ثابتان
 احدهما فوق الاخر فيقدر بينهما ارتفاع احد الشخين عن الاخر وان انطبق
 بعض اجزاء الشخ العالي على بعض المسافل ليرى الشئ بحجاب يكون شديدا
 واما يمكن ذلك بان يكون محاذيا طبليا يبقى ما فيها من الرطوبة محتوظا فاذا
 بحجاب يكون مزاج العين وما يتصل بها طبليا فلذلك بحجاب ان يكون
 العضلات المحركة للعين متكونة من عصب رطب بل فلذلك بحجاب
 يكون متشابهة بالقرب من مثا الروح الاول وذلك هو الروح خصوصا
 وهو لا يصلح التحريك للعينين من الاعضاء الاجل فإذ لينة وبحجاب
 يكون متشابهة وراة المنشأ الاول لان الاول يحتاج ان يكون الرطوبة منه
 لانه للحس وهذا الحس وبحجاب ان يكون هذا المنشأ في طرفي الدماغ من الجانبين
 احدهم الاول لان الوسط بين جانبي الدماغ اكثر رطوبة فلذلك ما بين
 وفي هذا الروح اوسع كثيرا ما بين الروح الاول ويخرج هذا الروح
 من ثقبين في ثقب العين بالقرب من مخرج الاول بعضل بينهما عظم
 رقيق واقفا يوصلان عند خروجهما من الحجة لاعداد اول مثا كما في
 الروح الاول وذلك لانه يحتاج ان يلتقي فورا وقبل الوصول الى المحرك
 فيحتاج ان يقارب احدهما الى الاخر من اول مشا وما ولا كذلك هذا الروح

من العصبية الالمانية الى المحددة طرفها فقطاعني موضع الالتقاء لا يرفع
 وهذا يلزم ان يكون مسافة المرفوع اطول لانها يصير في الزاوية القائمة
 التي يحيط بها بعد الارتفاع وبعد العصبية التي كانت اول اول الارتفاع ذلك
 الاخر الاول اذ يجوز ان يكون ارتفاع طرف العصب مساويا لارتفاعها
 عند التقاطع فيكون بعدها ج بالقياس لما كان اول الكعدي عضلين
 متقابلين من سطح متوازي الاضلاع فان كان الاول وهو ان يرتفع موضع
 الالتقاء ليرى ان يكون شخ الحدقة المرفوعة ارفع من موضع شخ الاخرى
 ويلزم ذلك ان لا ينطبق اجزاءه السفلى على اجزائه العالية ان كان الارتفاع
 قليلا وان كان كثيرا لم ينطبق شي من اجزائه على الاخر بل يرتفع بجمله فوق
 الاخر فان لم ينطبق شي من اجزائه على الاخر لاي الشئ شيان ثابتان
 احدهما فوق الاخر فيقدر بينهما ارتفاع احد الشخين عن الاخر وان انطبق
 بعض اجزاء الشخ العالي على بعض المسافل ليرى الشئ بحجاب يكون شديدا
 واما يمكن ذلك بان يكون محاذيا طبليا يبقى ما فيها من الرطوبة محتوظا فاذا
 بحجاب يكون مزاج العين وما يتصل بها طبليا فلذلك بحجاب ان يكون
 العضلات المحركة للعين متكونة من عصب رطب بل فلذلك بحجاب
 يكون متشابهة بالقرب من مثا الروح الاول وذلك هو الروح خصوصا
 وهو لا يصلح التحريك للعينين من الاعضاء الاجل فإذ لينة وبحجاب
 يكون متشابهة وراة المنشأ الاول لان الاول يحتاج ان يكون الرطوبة منه
 لانه للحس وهذا الحس وبحجاب ان يكون هذا المنشأ في طرفي الدماغ من الجانبين
 احدهم الاول لان الوسط بين جانبي الدماغ اكثر رطوبة فلذلك ما بين
 وفي هذا الروح اوسع كثيرا ما بين الروح الاول ويخرج هذا الروح
 من ثقبين في ثقب العين بالقرب من مخرج الاول بعضل بينهما عظم
 رقيق واقفا يوصلان عند خروجهما من الحجة لاعداد اول مثا كما في
 الروح الاول وذلك لانه يحتاج ان يلتقي فورا وقبل الوصول الى المحرك
 فيحتاج ان يقارب احدهما الى الاخر من اول مشا وما ولا كذلك هذا الروح

اول حدقتين ان الزوج الازلي
 وغير ذلك من الزوج

واذا اخرج هذا من نقرة العين احدهما ان يحتاج ان ينفي في جميع
الجوانب التي تقرب العين ليكون منه العضلات المحركة لها جميع
تلك الجوانب واذ كان كذلك وجب ان يكون خروجهم في سطر يكون
نفسه الى جميع الجوانب على العدل وثابتا بها ان العضلة التي خلف العينين
يحتاج ان يكون قربه الشبه من خارجها واذا ما كان ذلك اذا كان يخرج
من هناك اذ لو كان من غير مكان مصب فيصا في نفوذ هذا النوع
الشيخ الجليل في شرح الروح الثالثة الى قولنا
اول ان هذا الروح ايضا يحتاج ان يكون شديدا للين لان
اكثره لاجل الخلق ومنه ما يوصل الذوق وهو ان يكون من عصب ظاهرين
لان ادراك التفاوت بين الطعوم ما غاب اذ كان المتفعل شديدا للبول
ويمكن للسكران الروح الاول بل دون في ذلك فذلك شعب هذا الروح
الثالثة التي في اخل الدماغ من وسطه اللين من بين الروح الاولى والروح
الثانية واما بعد خروجها فالظاهر ان اقلها والروح الثاني اعم من انما
منثاوه ومخارجهم وذلك في اخل خلق منثاوه وخلف منثاوه الثاني قال
جالينوس وقد ظن المشركون في هذا العصب انه عصبه واذن ذلك يعتقد
فيه من لم يستقصي النظر فاذا تأمل الاستقصاء ظهر له شعب كثير في
داخل الفخذ كاشع موضوع بعضها على بعض وهو لا يتخالط الروح الرابع
ويخرج له من الام الغليظة ثم بعد ذلك يتشعب المذكور في الكتاب
وهذه العدة في الشعب ليست شعب مجموع هذا الروح بل الاحد فرم
فرم للشعب الاخر نظيرة لها من الجانب الاخر قوله فنشاء من المشترك
من مقدم الدماغ مقسوم في طول وعرضه وذلك ان ينقسم الى قسمين
يمين وشمالا ان يسميها جرين وبطينين وقد جعل بينهما حاجز وهو المحجاب
القائم للدماغ وينقسم ايضا ما بين اوله واخره الى اجزاء وبطينين اما القفا
الى الاجزاء فجزان احدهما من قدام والاخر من خلف والظاهر انهما كما
في المساحة لتاخي مساحة الطول بل مساحة جميع الجرم بحيث يكون

المقدم بجعله مساويا للآخر اذ كثيرا من المقدم وجب ان يكون الخنثى
اطول كثيرا من المقدم حتى يكون طوله كالضعف من طول المقدم ولما كانت
الاعصاب السبعة اخذة في طول الدماغ ينبغي ان يكون الابعاد التي بينها
في طول الدماغ متساوية لا من وجب التفاوت فيجب ان يكون حصص الخنثى
المقدم اقل وكما ضعف من حصص المؤخر فذلك صار في الخنثى المقدم زوا
وفي المؤخر اربعة والزوج الثالث في الحد المشترك بينهما وانفصا الخنثى
المقدم عن المؤخر بانما مراح المحجاب بينهما فقط واما انفاه بالبطون فان
الدماغ ينقسم الى بطون ثلاثة وهي الجوانب التي فيها الروح وفيها يتعدل
وهذه البطون مختلفة في المقدار وذلك لان البطن المقدم فيها الاجل
للحد المشترك والخنثى واغايير الحسوس ويحفظ بان سمع مثله في الروح
وذلك انما يكون في مقدار مساحة فلذلك يجب ان يكون هذا البطن
عظيما جدا لينسج لمقادير اشباح الحسويات واما البطن المؤخر فاجل
حفظ المعاني وهذا مما لا مقداره حتى يخرج ان يكون مثالا في مقدار
فلذلك خلق هذا البطن صغيرا جدا واصغر من نصف المقدم وكذلك البطن
الوسط فانه لا ادراك المعاني بالوهم فلذلك خلق ايضا صغيرا جدا فلذلك
يكون الاعصاب في البطن المقدم كثيرة جدا بالنسبة الى البطنين التي الا
فلذلك الامتافات بين كلام الشيخ ههنا وبين كلامه في الكتاب الثالث من
كتب القانون اذ قال هناك واعلم ان مقدم الدماغ لان اكثر عصب الحس
وخصوصا الذي البصر والسمع ينبت منه ريد هناك بالمقدم البطن المقدم
للخنثى المقدم وان كان منه ههنا كما كان اوله في الاخر قوله ثم يفارقه
ويشعب اربع شعب ريد ان كل فرم من هذا النوع يشعب هذه الشعب
وينبغي ان يكون يخرج كل شعب من الموضع الاقرب الى مواضع تفرقها وانما
قوله وشعبه يظهر في الشعب الذي يخرج منه الروح الثاني سبب ذلك
ان هذه الشعب التي اخرجت من غير هذا الموضع فاما من تشعبت فيكون
سوءت الفخف وبه اضعفا او من تشعب مشترك بينهما فبطين لها هذه